

الجمهورية العراقية
وزارة التربية



مبادئ التربية الزراعية

للصف
الخامس الابتدائي



الجمهورية العراقية

وزارة التربية

مبادئ التربية الزراعية

للصف
الخامس الابتدائي

تأليف

لجنة في وزارة التربية

الطبعة الثانية ١٤٠٣ هـ - ١٩٨٣ م

عزيزي التلميذ ... المحافظة على نظافة الكتاب وجماله ،
دليل على حسن ذوق صاحبه .

المقدمة

لا يخفى ما للزراعة من أهمية قصوى في بلادنا . فقد كان العراق وما يزال في مقدمة البلاد الزراعية في العالم ، وكانت الزراعة وما تزال مدار المعيشة للأكثرية الغالبة من سكانه . وهو وأن كان اليوم قد أصبح يعتمد ، لدرجة غير يسيرة ، في مصادر دخله القومي على النفط ومنتجاته ، لما تزال الزراعة المصدر الأساس لذلك الدخل في النهاية . لأن المياه العذبة المتوفرة لديه ، والتربة الخصبة التي تقوم أودنا ، والأحوال الجوية الصالحة لزراعة الكثير من المحاصيل الزراعية الاقتصادية ، تعتبر كلها ثروة طبيعية دائمة ندخرها لقابل الأيام ، ونستعملها في الأيام السود .

وقد فطنت الجهات المسؤولة في بلادنا لأهمية الزراعة هذه ، واهتمت ثروتنا المقدامة بهذا المعين الذي لا ينضب من الخيرات ، فأخذت تعد العدة للاستفادة منها بالطرق العلمية الحديثة ، وتخطط لتنقيف وتعليم النشء الجديد من أجل استغلالها بالطريقة المثلى ، فأدخلت تدريس الزراعة في مختلف المستويات الدراسية .

ونحن ، إذ نقدم لأبنائنا الطلاب ، وأخواننا معلمي الدروس الزراعية في المدارس الابتدائية ، هذه السلسلة من الكتب الزراعية (للرايع والخامس والسادس الابتدائي) ، نرجو أن نضع أمام المسؤولين أن تدريس هذه المواضيع لا يمكن أن يقتصر على استعمال الكتاب والصف في المدرسة وإنما يحتاج حاجة ماسة إلى تهيئة الوسائل اللازمة له من مساحات كافية من الأرض ، ومياه متيسرة وآلات وعدد نقي بالمرام . وميزانية بسيطة تصرف على نمشية التدريس بشكل دائم مستمر .

ومن الله التوفيق

بغداد - أول آذار ١٩٧٣

الحيوانات الزراعية

يشتمل الإنتاج الزراعي عادة على ما تنتجه المزرعة من محاصيل وسمك ومنتجات مصنعة وأخشاب وأسماك وحيوانات وغيرها ، أما الإنتاج الحيواني فنقصده إنتاج الحليب واللحم والبيض والصوف والشعر والجلود .. الخ ، التي نحصل عليها من تربية الأبقار والجاموس والأغنام وما أشبه .

أهمية الحيوانات الزراعية

إن للحيوانات الزراعية وما تنتجه من منتجات مختلفة دورا كبيرا في حياتنا ، فهي مورد مهم من موارد غذائنا . ويمكن حصر المنتجات الحيوانية بما يأتي :

- ١ - المنتجات الغذائية : وتشمل اللحوم المختلفة والبيض والحليب ومشتقاته ، كالجبن والزبد والسمن واللبن ... الخ .
- ٢ - منتجات الصوف والوبر والقرو والريش التي تدخل في صناعة الملابس والأغطية .
- ٣ - منتجات حيوانية صناعية : وتشمل الجلود ومخلفات المجازر من المصارين والقرون والأظلاف والدهون وما أشبه .
- ٤ - منتجات المجهود الحيواني : وتشمل العمل الزراعي في الحقول ، كالحراثة وحمل الأثقال وجرد العربات في المدن .
- ٥ - منتجات ثانوية : مثل السماد العضوي الذي يستخدم في تسميد الأرض الزراعية .

الأبقار والجاموس

تعتبر الأبقار والجاموس جزءاً مهماً من الثروة الحيوانية لكونها مصدراً رئيساً في إنتاج الحليب ومصدراً مهماً في إنتاج اللحم أيضاً ، ولتربية الأبقار والجاموس من جهة أخرى أهمية كبيرة في زيادة دخل المزارع أو المربي ، لما يحصل عليه من أرباح كثيرة من بيع منتجاتها المختلفة . ومن أجل هذا تعد تربيته والعناية بها من مقومات الإقتصاد الوطني في كل البلاد .

أنواع الأبقار :

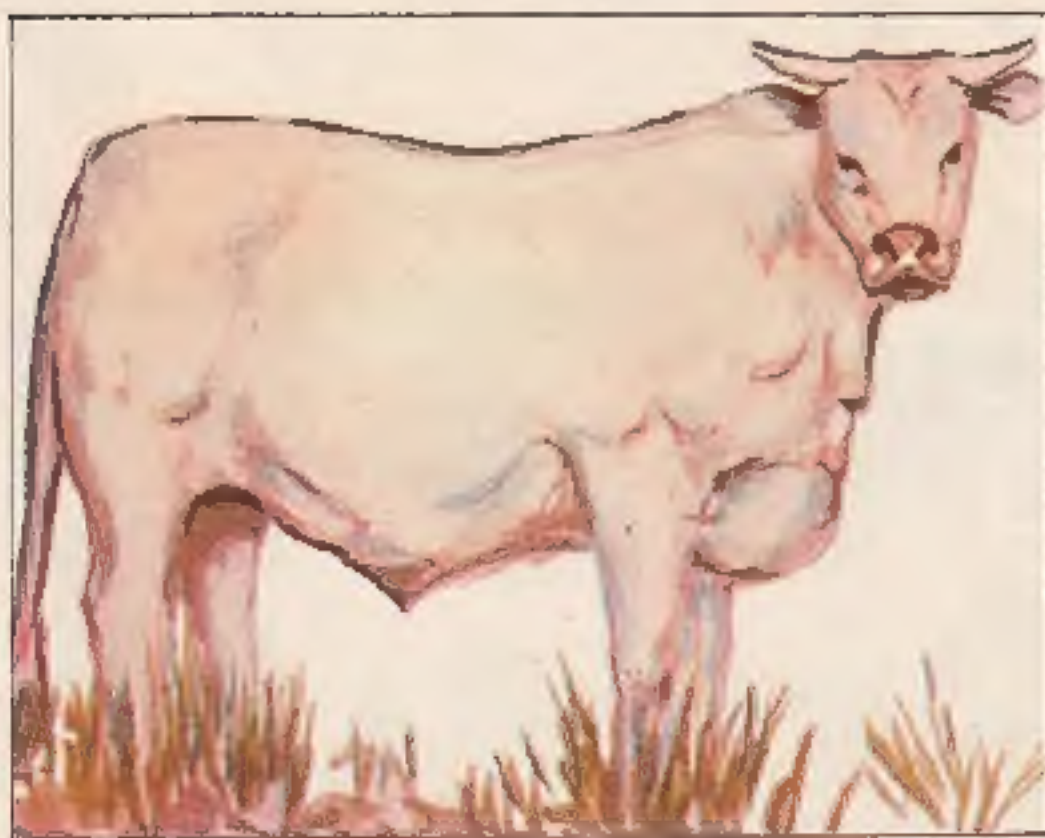
تقسم الأبقار في العالم إلى قسمين من حيث الغرض من تربيتها :
فهناك أبقار تربي لإنتاج الحليب لأنها تعطي كميات وافرة منه ،
ومن أهم أنواعها (الفريزيان) (شكل ١)



شكل (١) بقرة الفريزيان

وهناك أنواع أخرى من الأبقار تربى لغرض الحصول على لحومها
(شكل ٢) لأنها تنمو بسرعة ، ويمكن أن نحصل منها على كميات كبيرة
من اللحم ذي النوعية الجيدة ، ولكن قابليتها على إنتاج الحليب قليلة .

ولا توجد في العراق أنواع خاصة باللحم من الأبقار ، إنما توجد
لدينا أبقار الفريزيان الخاصة بإنتاج الحليب ، ونوع الفريزيان موطنه الأصلي
هولندا ، وقد دخل إلى العراق قبل حوالي خمسة وعشرين عاماً لغرض
تحسين الأبقار المحلية . وتكون بقرة الفريزيان ذات لون أسود وأبيض ،
كبيرة الحجم ، تزن حوالي (٦٥٠) كيلو غراماً ويترك الشور حوالي (٩٠٠)
كيلو غراماً . ويترك إنتاج البقرة الواحدة من هذا النوع بين ٣٥٠٠
و ٥٠٠٠ كغم من الحليب سنوياً .



شكل (٢) بقرة اللحم

أما الأبقار المحلية (شكل ٣) فيبلغ تعدادها حوالي مليون ونصف بقرة
موزعة في مختلف أنحاء القطر ، ويقدر إنتاجها بحوالي ٢٥٠ مليون كغم
من اللحم سنوياً . وهي على أنواع خمسة :
(١) الجنوبي ، (٢) الروستاق ، (٣) الشرايبي ، (٤) الكردي ،
(٥) الخليط .



شكل (٣) بقر محل (جوبي)

تربية الأبقار

تعلمون أن تربية الأبقار تتطلب عناية مستمرة بها ومساكنها ، وتشمل
هذه العناية الأعمال الآتية :

- ١ - العناية بنظافة الأبقار ومساكنها .
- ٢ - العناية بتغذيتها .
- ٣ - حلب الأبقار .

٤ - العناية الصحية وغيرها من الأعمال الأخرى .

٥ - تربية العجول ورضاعتها .

١ - العناية بنظافة الأبقار ومساكنها :

وتتناول هذه العناية شيئين :

أ - تنظيف الأبقار نفسها : ويتم غسلها بالماء - إن أمكن - وخاصة الجزء الخلفي منها ، وإزالة الأوساخ العالقة بها ولا سيما الفسح ، وتستعمل لهذا الغرض محكات وفرش خاصة .

ب - تنظيف مساكن الأبقار : ويجب أن يتم يومياً ، وذلك برفع الفضلات منها وفرشها ببطيخة من التبن أو القش إذا لزم الأمر .

٢ - العناية بتغذيتها :

من الضروري تغذية الأبقار تغذية صحيحة وبكميات كافية لغرض الحصول على كميات كبيرة من الحليب ، ولا سيما الأبقار التي تعطي كميات أكثر من الحليب ، فهي تحتاج إلى غذاء أكثر ، وكذلك الأبقار الحوامل لكي ينمو الجنين في رحمها بصورة طبيعية .

مواد العلف :

من الممكن تقسيم مواد العلف إلى الأقسام الآتية :

أ - المواد العلفية المركزة : وهي ذات قيمة غذائية عالية ، مثل الشعير و**تمخالة القمح وسحالة الرز وكسبة بذور القطن** . وتعطي البقرة الحلوب حوالي (٢ - ٤) كيلو غرامات من هذه المواد يومياً على وجبتين : أثناء الحلب صباحاً والثانية في أثناء الحلب مساءً ..

ب - المواد العلفية الخشنة : وهي إما أن تكون خضراء مثل نباتات الجث أو البرسيم وقصيل الشعير والحشيش ، وإما أن تكون يابسة مثل التبن ودريس الجث والبرسيم . وتحتاج البقرة الواحدة إلى حوالي ٢٥ كيلو غراماً من العلف الأخضر بالإضافة إلى العلف المركز ، وفي حالة عدم توفره تعطى البقرة حوالي ١٠ كيلو غرامات من العلف اليابس .
أما التبن فهو من أردأ أنواع العلف وتعطى البقرة الواحدة منه حوالي (٢ - ٣) كغم في اليوم .

٣ - حلب الأبقار :

تعلب الأبقار مرتين في اليوم ، الأولى في الصباح الباكر ، والثانية عصرًا . ويجب أن تعامل البقرة برفق قبل الحلب وفي أثناءه .
والحلب نوعان : الحلب البدوي (شكل ٤) وهي الطريقة الشائعة



(شكل ٤) الحلب البدوي

في بندا . ونحب الميكاسكي ، (شكل ٥) في حلب لأفكار بواسطة
مكائن .



(شكل ٥) الحب الميكاسكي (لآلى)

ولأجل الحصول على حليب نقيف صحي ، وحب لأفكار بصورة
صحيحة ، يجب أن يكون الشخص لفائف بعمة الحب د صحة جيدة
سداً من الأمراض السارية . كتحاً بحيوانات رؤوفاً ، وأن يكون له
باعمين خائبتين من الشقوق ، ويفصل من كس سريعاً في الحب ، لأن
للسرعة تأثيراً على كمية الحليب .

ومن الضروري الإبقاء على الأواني التي ستعمل في
الحلب وتعقيمها ، وذلك غسلها بعد حلب ماسرة بماء بارد عدة مرات
لتزول عنها أثر الحب ، ثم تغسل بماء الساخن مع استعمال بعض المنظفات
بما تعقيمها بسم بقاء الحار جداً أو ليحار ثم يبرث سحف



شكل ١٠ ربي الحب

٥. العبدية الصحيحة : كيف تدس الاحياء لآخرى

نصيب الأنفاس كثير من لأمراض التي يسبب بعضها هلاك الحيوان .
ويؤثر بعضها لآخر في نواح الحبيب . وفي كتابنا الحاليين يحضر عيسى



شكل ١١ العلاج بيطري

حساسة كبيرة وقد يجب الإهتمام بنواحي الصحة ، ومكافحة الأمراض .
وتحسب بحق باب الإحصاء من طريق تلمسها بالأعضاء ، وقفة ومن
لضروري حال لاتعمال بدوائر البصره عند إصابة الأندار بأي مرض
يكي تتم معالجتها (شكل ٧)

التقيح الأندار والحمل

تتمح الحملان لأول مرة بعد أربعة وعشرين شهراً تقريباً ولا بد
من أن يتم التسميد بشيران جيدة . التي بحمل صحت ورثية حسنة من
ناحية إنتاج الحليب .

وتتم التقيح بطريقتين :

أ طريقة التقيح الطبيعي أي يحصل بتسميد صيغي معروف

ب طريقة التقيح الاصطناعي ويتم من دون تسميد ، وذلك بفن
استئصال سوي من الثيران المحسنة في الأندار لإثبات بطرق ودوات
خاصة ولا يحصل التقيح بصورة عامة إلا حينما يكون بقره لأنثى
في حالة استعداد صيغي له ، حتى يتم الإحصاء ويبرر هذا
الإستعداد في البقرة مرة واحدة كل ثلاثة أسابيع وبعد أن يتم
الإحصاء يندخس يستكون واسمو في رحم الأم

هذا ويتم فترة الحمل في الأندار حوالي (٢٨٠) يوماً . وفي الخامس

(٣١٠) يوماً .

تحصيف الأندار

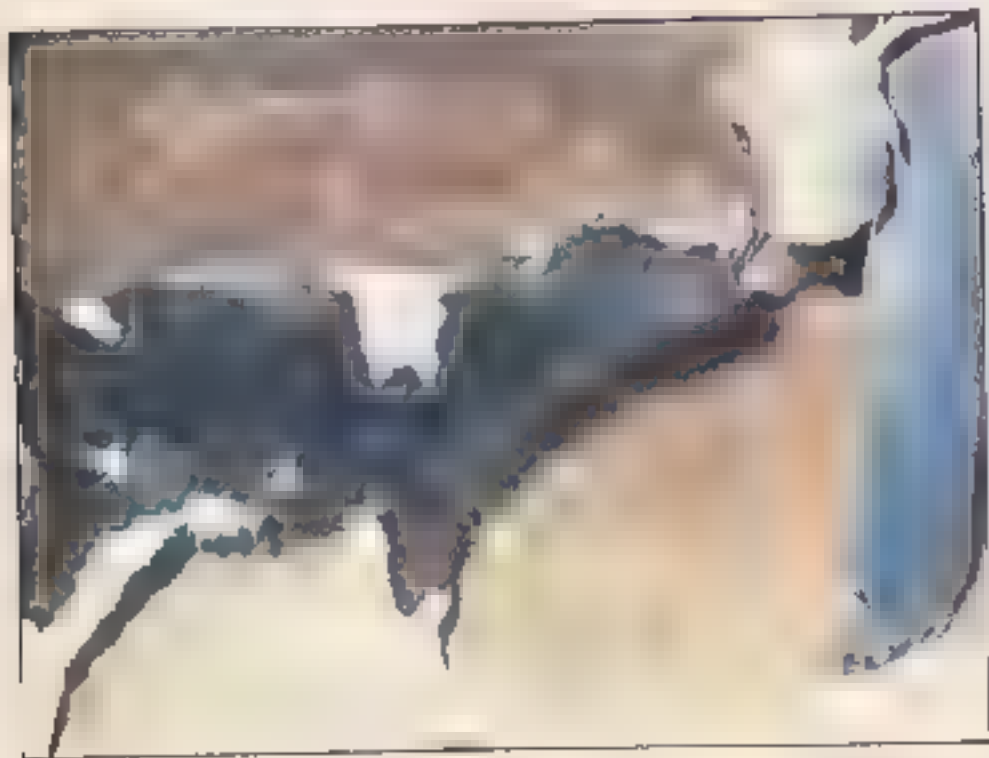
يقصد بـتحصيف الأندار التوقف عن حلبها وهناك ثلاث طرق

أولها وهي

١ التوقف عن حلب الأندار نهائياً

برث العجل مع أمه لكي يرصعها بصورة مباشرة من الصرع ، وهي الطريقة الشائعة في بلادنا .

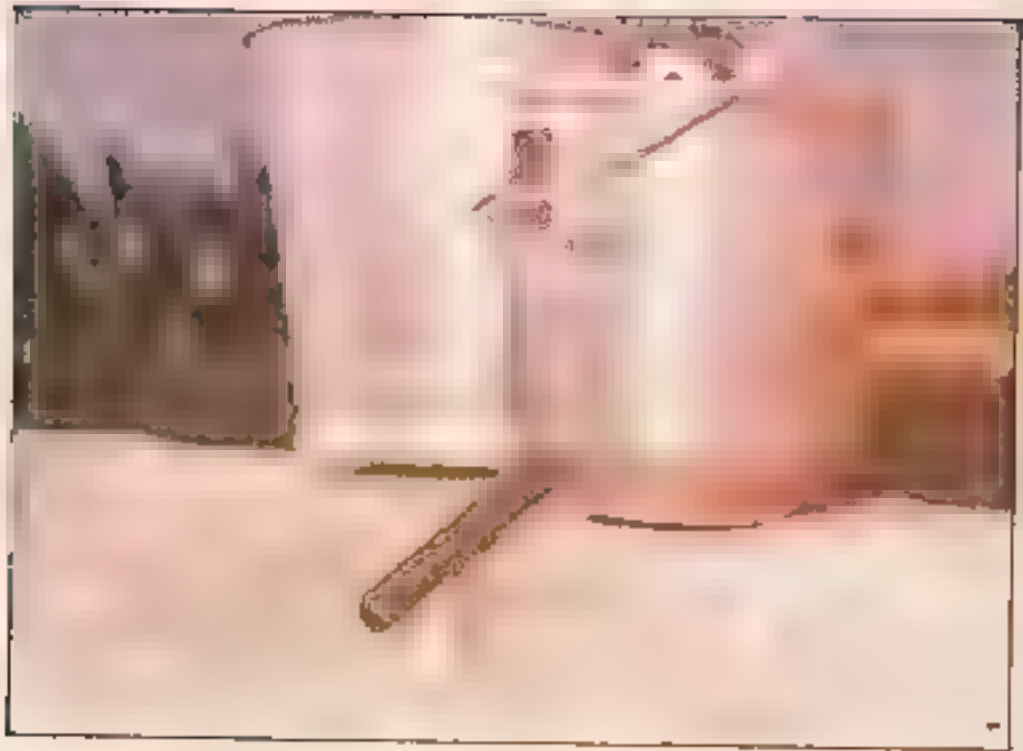
والرخصة لإصطناعية (٩) ، وهي التي يمرر فيها العجل عن أمه بعد ثلاثة أيام من ولادته . يعطى الحليب بواسطة سطل خاص فيه حمة مطاطية .



(شكل ٩) الرخصة الاصطناعية

فطام العجول :

يتم بالاعتماد المتوقف عن إعطاء الحليب للمحزون ويتم الاعتماد عدة
بعد حوالي أربعة أشهر من الولادة إذا كان العجل ذا صحة جيدة ، ويتم حل
المصدر إلى حوالي ستة أشهر بعد الولادة في حالات التي يكون فيها العجل
بصحة سيئة أو ضعيف النمو



(شكل ٩ ب) أدوات المصنعة الاصطناعية

الحصول على أكبر كمية من الحليب :

م الحصول على أكبر كمية من الحليب . وطريقة اقتصادية قليلة

التكاليف ، يجب الإعتناء بما يأتي :

(١) حيدر لأنقار الحيدة ذات القديمة المحسنة على إنتاج الحليب ، حيث

أن الأنقار تختلف في قديسها على لإنتاج ، بعضها لا يعطي الحليب

بكميات وافرة مهم راد لإعتناء بتعديدها وإدارتها لذلك يجب عدم

شراء أمثال هذه الأنقار والتحصن منها إذا كانت في لقمع ، والإقتصر

على الأنقار التي سح الحليب بكميات وفرة ولأجل التمييز بين

لأنقار الحيدة وغير الحيدة يمكن قياس كميات الحليب التي تنتجها

كل بقرة على حدة ، وتسجيلها في سجل خاص

وحيث تأتي الصفات بوجوبها في شر الحليب نجد
لأرجل قوية مستقيمة ؛ بها مساوات واسعة .

ب جلد مرن والشعر ناعم غير حش
الصر كبر ووسع ، السطح مس



(شكل ١١) بقرة حلوب

د لحلمات منتظمة الوضع وعمودية على الصرع
ه شرايين الحليب كبيرة وواضحة

(٢) إغذاء يدره الأبقار هناك من يمول عن امرسي تسمى أنقرة .

ومعنى ذلك القدم يدره الأبقار بشكل صحيح ، وتوفير هذا

خدمة . ويقدم لعداء الحيد صورة مستطبة يرب مع توفير مياه

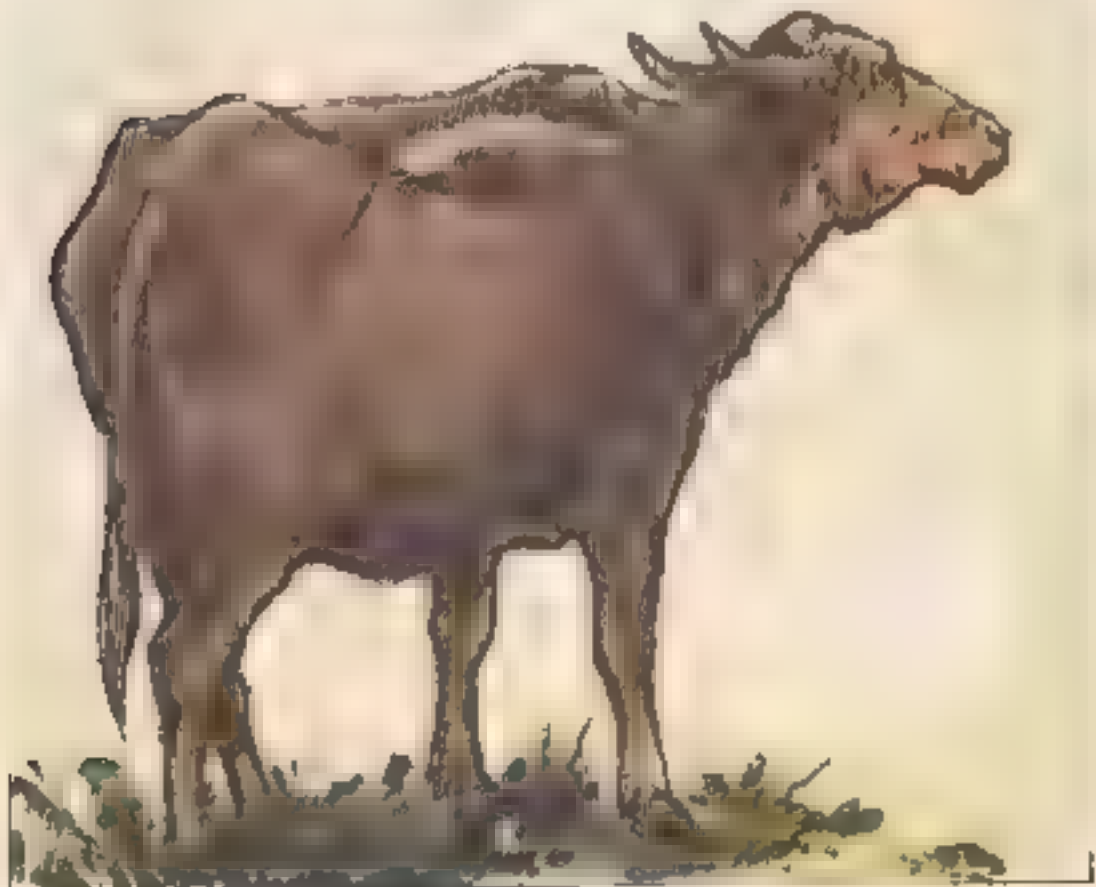
الشرب وإجراء الحب في الأوقات معينة ، وبشكل مستظم . هذا

بالإضافة إلى توفير الرعاية الصحية اللازمة فكل ذلك يؤثر في كمية

الحليب لأن الأبقار حيوانات حساسة .

الخاموس

يعتد خاموس من الحيوانات المهمة في بلادنا التي يبلغ عددها
مليوناً لا يتعدى الخمس من مجموع الحيوانات في الصحراء وعلى
السهل الذي يوجد في منطقة البحر المتوسطي في مصر و البحر المتوسطي في مصر
و البحر المتوسطي في مصر و البحر المتوسطي في مصر و البحر المتوسطي في مصر
و البحر المتوسطي في مصر و البحر المتوسطي في مصر و البحر المتوسطي في مصر
و البحر المتوسطي في مصر و البحر المتوسطي في مصر و البحر المتوسطي في مصر



(شكل ١٢) خاموس البحر

و خاموس كما لا يحتمل حبه رات فريسة لشبه الألف ، إلا أن كبر
 حجمه من حيث أن متوسط وزن الحاموسه ، حدها سبع جوي ٦٠٠ كيلو
 غرام بين سبع متوسط وزن الحمره جوي ٤٠٠ كيلو غرام ، ولحاموس
 عادت مبره خاصة فهو يحب الماء ، يستطيع ان يعمد ، ويحب تعطيه جسمه
 طين ، كما أنه هادي وضع . فحبه مضاحه

و يتاح خاموس من حيث يلقى يتاح بقدر كما يحتمل حبيب الحاموس
 عن حسب انقربه يكونه يحتمل على كمية كبر من الحمره . وهو يستعمل
 رات حبه لأول في حبه « نيسر » ، يعني الحاموس مصدر منها لاج
 اللحم كدب ، لأن يحول الحاموس ك حبه كدب حبه و لاج
 نوعية جيده من اللحم

و ينصح ربة الحاموس في العراق كما تعصب على حصادات
 حاصيه من سكان كسب حبه في تربته من نبات السيل ولكن تربته
 حاموس تربته من الأمور يصعب . فهي لا تحب من تربته الأنهار إلا في
 ضرورت توفير الماء في فصل الصيف نه حبه ، كما أنه يحتاج في
 كبر من حبه لأنه كبر حصاده من الأثر ، ولأن حبه حبه في حبه
 عالية

صفات الحاموس الجيد :

يكون جسمه مبردة ذات الصلابة حبه غير مهي ، مثلاً
 حده مع شارب كما يكون جسمه لجلد فضة الشعر به غبار برقة
 ودين طويل ويكون حبه كبر الحجم به سب الحصاد منه تربته مضاحه

مسكن الأبقار والحموس

تختلف مسكن الأبقار وحموس من حيث شكل والحجم وبنو

في بقى ١ - وحدث حسب مطلق المنطقة ، وحسب ملكية أصحاب

سبية ونسبة وساحة تسكن مساكن الأبقار وحموس من الأجزاء الآتية

١ - حصان القروى والحموس الحلوب وينحويها عده مكنل خاص للحب ،

ويجوز حلب الأبقار وحموس في الحظيرة نفسها ،

٢ - حظائر القروى والحموس لحاف الذي لا تدبر سرورعه الحب

٣ - حظائر العجول ، وتقسم إلى قسمين أحدهما خاص بالمعول الصغيرة

وحدثه بولاده ، ويكون لها شكل « حوت » صغيرة ،

والقسم الثاني خاص بالمعول الكبيرة

٤ - حظائر الثيران وذكور الحموس (شكل ١٣)



(شكل ١٣) حظيرة بقر والحموس

وهي باب شروطها في سعي توورها في حظائر الخدموس وانقر

- ١ أن تحترق على أنماكر محصنة شرب الماء (مأكل) . ومعاقب
لتغذية الحيوانات .
- ٢ أن تكون وسعة بحيث تكون المساحة المحصنة لكل حيوان كافية
لراحته .
- ٣ أن تسمح به حوض حواء البقي وتحدد مدون تدرب
- ٤ أن يسمح بدخول شجرة لشمس التي تساعد في القضاء على كثير من
الحشرات والبيكروبت
- ٥ أن نحسب لحيوانات من البحر الشديد في الصيف والبرد الشديد في الشتاء
- ٦ أن يكون حدرها وسقوفها ورصتها حائية من لشقوق . والشقوق
التي تأوي إليها الحشرات والطفنسات

الأسئلة

- ١ ذكر خمسة مخرج لأشعة موجودة في عروق الأسنان
- ٢ من كم قسم تقسم مواد حسب اللون ؟ ذكر اللون لكل قسم ٨
- ٣ ما شروط الزح ؟ عرف في لغة الطب ؟ ١٧
- ٤ - كيف تنظم وتنقسم أنسجة الحليب ؟ ١٠
- ٥ أي عصب ينسج الجلد ؟ ١٠ ١٢
- ٦ ما عصب الحمل في الغدة ؟ ١٠ ١٢
- ٧ ذكر نقطة الثلاث مخيف أشعة ١٢
- ٨ أي عصب ينسج الحمل ؟ ١٠ ١٢
- ٩ ما صفت الغدة جيد ؟ ١٠ ١٢
- ١٠ ما يحدث حلب الغدة عن حلب الغدة ؟ ١٠ ١٢
- ١١ ما صفت الغدة جيد ؟ ١٠ ١٢
- ١٢ ذكر حرب الغدة الغدة الغدة ؟ ١٠ ١٢
- ١٣ ما شروط الغدة الغدة الغدة ؟ ١٠ ١٢

الأغنام والماعز

لا شك أن الأغنام والماعز كغيرهما من الثدييات من حيث
رئيسه في العراق، حيث يبلغ عددهم حوالي ١٠ ملايين رأس، ويعد حيواناً مهمّاً في

الأغنام

لأغنام حيوانات عديدة كالشتر والحمار، وبقية الحيوانات من حيث
نوعها العام، وتعد الأغنام في العراق من نوع الأغنام الآسيوية، وهي ذات
لحم عريض كثيف، وبقية من حيث نوعها من حيث نوعها من حيث نوعها من حيث
حاجتها إلى سكن شحم يستعمله حيوانها من حيث نوعها من حيث نوعها من حيث
وقت قلة الغذاء (شكل ١٤).



شكل - أغنام عراقية

أهميته تربيته الأغنام :

يعملون لـ لأغنام تربي في العراق لإنتاج لحم ، ودرجته الأولى ، لأن لحم الغنم (الضأن) يعتبر من المحنوم المقصده لدى العراقيين ويستفاد كذلك من صوف هذه الأغنام وحيث التي تصنع منه السمن و الخن والنسج مما يصوف فيشكل اتحاد موردا من موردا لإقتصادية مهمة في بلاد ، حيث يستفاد منه محب في صناعة الصناعات و سجاد وبعض الآسنة الصوفية ، كما يستفاد من خلود في صناعة الأحذية وكذلك يصدر قسم كبير من الصوف و خلود و لأغنام (ضأن) في العراق

الأغنام العراقية وأنواعها (١)

تربي الأغنام في العراق على سرائري الطبقية وندب امر وحات ودرجته الأولى و تختص بترتيب المشاكل ارجحة وشبه ارجحانه ، لأن الأغنام تدار بقارته على اسير و صاورة العشب و الأغنام في العراق أربعة أنواع

١. السرايري

وينتشر في أواسط العراق . ويكون لون الوحش في هذا النوع أحمر كما يكون صوفه قصير مائل إلى اللون الأصفر و يسهل وزن الصوف له حدة حوالي ١٥٠ كيلو غرام في معدن . ووزن الكباش حوالي (٧٠) بي (٨٠) كيلو غراما ، وينح الحيوان أوجا حوالي (٢) كيلو غرام من الصوف ، كما يبلغ إنتاج الصوفة من الحليب حوالي (٤٠) كيلو غراما

سرايري

١. تعرف الأغنام على نوع الأغنام في العراق ولا يقصد منها حدة صوف ، و هو الذي

٢ الكردي

ويشتري في منطقة لشماله ، ويكويون بوحه فيه مبدد . واصوف
بعض عده . وتتر هذه لأعدم كويها كبر لأعده لعرقيه ححص .
وآرحنها لفصيرة لقيوه التي تساعد على أسير في ماصو أبو حره



(شكل ١٥) الدم العرسي

وترى المصحة حه في (٦٠ ٦٠) كيلو عرماً . و كيش حه في
(١١٠) كيلو عرام ، كما يسبح الحيوان ابو حد حوي (٢.٥ ٣) كيلو

عرامات من الصوف

٣ - العرسي .

ويشتري في جنوب العراق . وهو ضد لأعدم عرانية ححص وكنه
سبير تقليديه على نحمل حوي ، يعطش وانه حوي ، وفتح الحه ن حه في

١٥ كعب من الصوف

٤ - المعجمي

وهذه النوع يشبه لأعداد أخرى ، ويسمى المعجمي على وجه الخصوص
و جاء و جاء ، ويرى في أدوية شبيهة أخرى من عرق

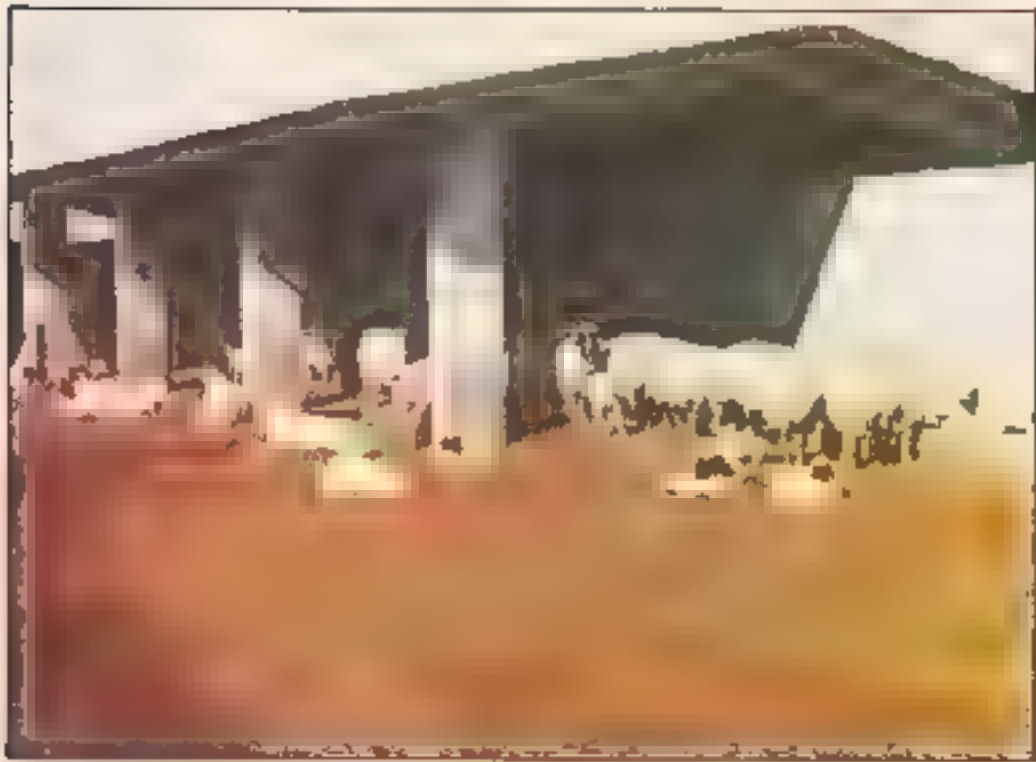
الولادة في الأغنام :

الأغنام من حيوانات بي تنلد كثر من حيوان ، ولد في هذه يحصل
لو حدة ، في التوالد في الأغنام و يسمى في الأسماء العربية ،
حيث مواسم ولد مواسم الريس ويكون في شهرين تغرس لأول
تغرس في . ثم من آخر يكون في شهرين شخص ولد . هذا و يحب
لأغنام معدية لأكلش والعداء في فترة لتفقيح ، ولأغنام معدية العداء
في هذه فترة يحصل و يصاغة صورة حصة و يحب في هذه فترة
بعد ولادته في مكان مغرب عن لغصه (٥ : ٧) ثم يحب من تعرف
على صغره ، ولأنه من حصول هذه صغره على الحب لأول بعد
ولادة مسمى (لساء) ثم يقصص صغره من أهباب بعد (أهباب
مع برعي ثم يحب و يحب الصغره مع أهباب ثلاث مرات في اليوم
يرصاغة و يحب صغره من الرصاغة عند يحب عشرين حولي
ربعة أشهر .

مساكن الأغنام

تختلف مساكن الأغنام باختلاف المناخ في المناطق التي تربي فيها
في المناطق الجبلية و الجبلية من عرق في حيث يكون المناخ معتدلاً في
سواء وحاً في النصف ، تعتمد مساكن مساكن مساكن مساكن مساكن مساكن
المساكن في ، في مساكن مساكن من عرق ، حيث يكون الجو بارد

حد في شواء ، فيفضل ماء مسكن معشبه بالأعشاب بحمايتها من الأمطار
والشمس والبرد (شكل ١٦) .



(شكل ١٦) مسكن بالأعشاب

وبصورة عامة تتألف مسكن الأعشاب من الأقسام الآتية

- ١ - قسم خاص بالعيش
- ٢ - قسم خاص بالأكش
- ٣ - قسم خاص بالمحلات
- ٤ - أماكن خاصة بالولادة

انصوف .

من الممكن تقسيم انصوف بصورة عامة إلى ثلاثة أنواع :

- انصوف لحام و يستعمل في صناعة لايسة انصوفية جيدة

نفسه من حيث يستحقه ، ويستعمل أيضا في صناعة السجاد

والنضيب ، وصوف لأغناء العرقيه من هذا النوع

٣ - الصوف الحشن

يحصول على اكبر كمية من الصوف

لأجل أن يحصل على أكبر كمية من الصوف يجب أن نلاحظ نقاط
الآتية:

١ نوع الحيوان : تختلف الأغنام في فصيلتها على إنتاج الصوف ، فهناك
أغنام خاصة بإنتاج صوف كمية وفرة ووفرة جيدة ، وأغنام
أخرى تربي لمرص المحصول على اللحم ، وقد يسعى تربية الأنواع
الخاصة بإنتاج صوف للمحصول على كمية كبيرة منه وقد استوردت
و تزرع في العراق في الفترة الأخيرة فصاعداً من الأغنام الخاصة بالصوف
لتربيتها في العراق و حر ، التحارب عليها قبل شهر في بلاد

٢ سحب الأغنام لحية عند تكوين القطع لتربية و لأغنام الخاصة
بإنتاج الصوف هي التي يكون صوفها كثيفاً وحجمها كبير ، ومساحة
جلدها وسعة ، وودت صوف طويل

٣ لإغناء التغذية : الأغنام التي تعيش بشكل صحيح وكاف تنتج صوف
أكثر من الأغنام التي لا يعني بمذائنها ،

٤ مكافحة الأمراض ، وخاصة مرض الحوب الذي يسبب سقوط
الصوف

٥ حر صوف بطريقة صحيحة

ثم حُرِّصَ صوف الأعمام بصرين : آية ويلو به ، (شكل ١٧)
وتحر الأعمام مرة واحدة في أسبوعه وحدث في فصل الربيع ، وفيما يلي
معاظ الواجب مراعاتها في حُرِّص الصوف :



(شكل ١٧) حر الصوف

- ١ - موعد الحُرِّص : يفضل دائماً حُرِّص الصوف في لموعده المناسب ، فينسبة
إلى العراق يجب أن تحر الأعمام بعد التأكد من روال البرد ، وأن لا
يتأخر هذا الموعد إلى الوقت الذي تشتت فيه الحرارة .
- ٢ - حر الصوف : لا تحر الأعمام إلا عندما يكون صوفها حاراً ،
لأن لصوف السدي تنقص وتلف عند الحُرِّص .
- ٣ - إن لم يرد التعرّيب من صوفه ويتم ذلك قبل بدء عملية الحر ،
وقد تعس الأعمام قبل موعد الحر يوماً واحداً على الأقل .

٤ - مكان الحبر يجب ان تسم عمليه الحبر في مكان نظيف وحار

ويستحسن ان يفرش شيء على الارض لهذا الغرض

٥ - الاشياء المنقص وذلك بتجنب قصر الصوف من عند الخنز أو
جرح الحيوان في أثناء ذلك .

٦ طريقة المص تلف حرة الصوف ابتداء من مؤخرة الحيوان باتجاه

مقدمة رقبته . بحيث يكون الحرة ملاصق لحسم الحيوان معرضاً في
الخارج .

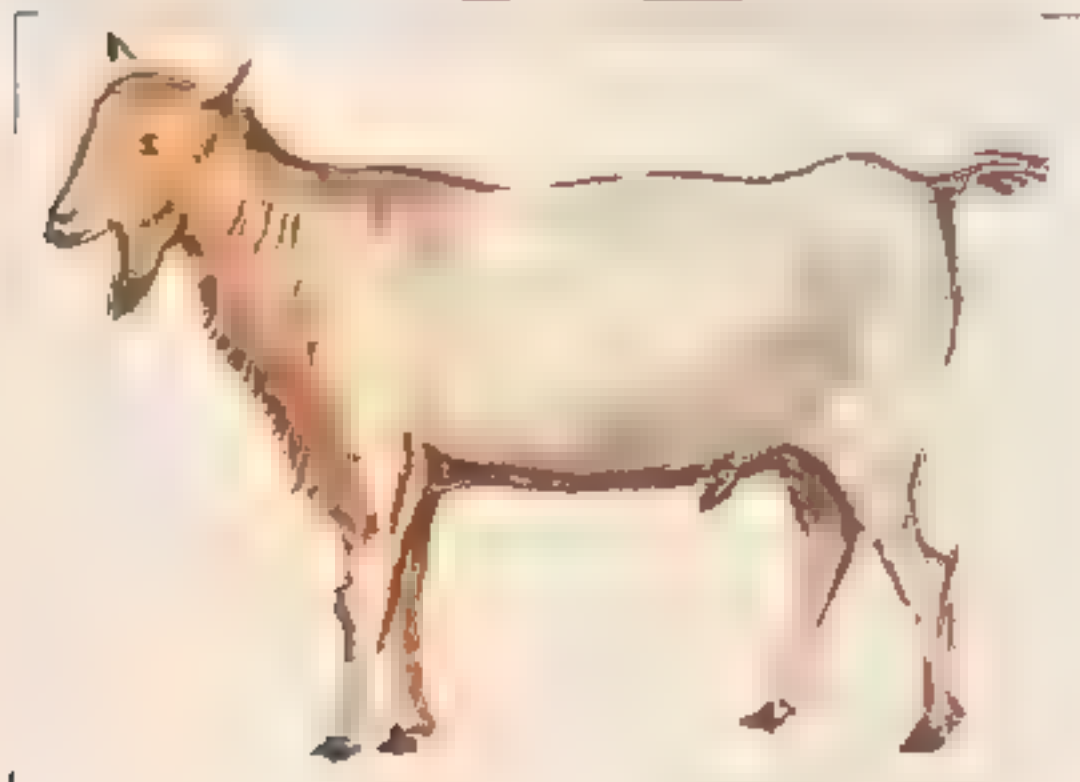
الماعز

وعدنا تحدث كثير عن لاعام لاننا من نذكر شيث عن ماعز

توجد في العراق ثلاثة أنواع من الماعز ، وهي :

١ - الماعز الجبلي :

ويكون لونه أبيض ، وشعره طويلًا مبدلاً ، مكته ١٨ .

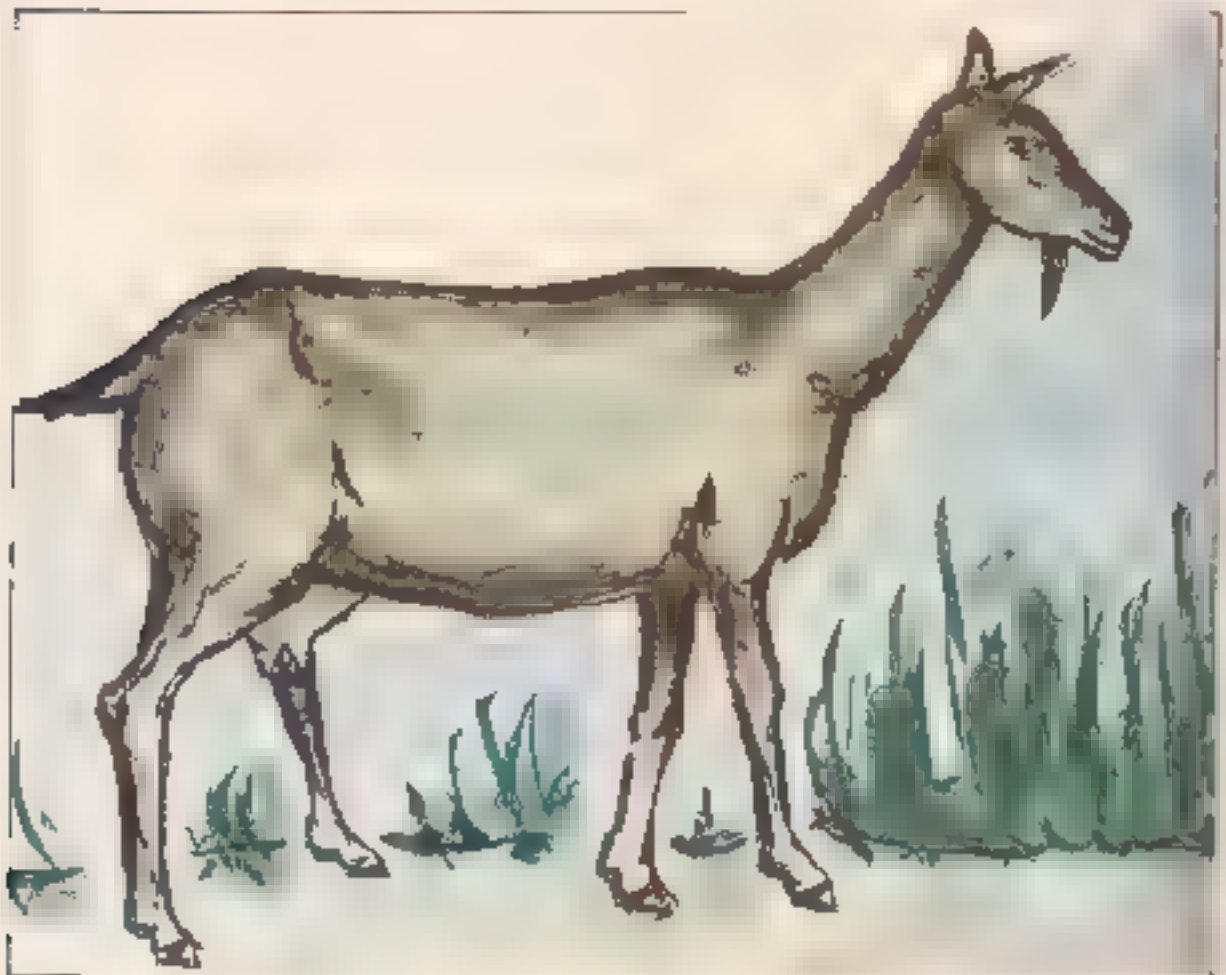


(شكل ١٨) الماعز جبلي

وهذا يكثر وحده في شمال العراق ولا سيما في المناطق الحية ويرى
بلاؤه من حجمه وحجمه أما شعره فيستعمل في عمل حبال شعر
وعن هذا النوع نلاحظ سمة كبيرة من النوع

٢ - اناجر الغليظ أو الشامي :

ويكون هذا النوع كبير حجماً من الداعر الجلي ، كما يمتاز بأفمه
العوس ، ويكون فكه السفلي أطول من فكه العلوي ، ويجب عليه من
الأبيض والأحمر ، وهذا النوع أكثر الأنواع العر عندنا يجب
(شكل ١٩)



(شكل ١٩) اناجر الغلوب

٣- ماعز المرقوق

ويكثر وجوده في شمال العراق ، ولا سبب في المأطول لترمة من الحدود
عراقية التركبة واللون اسود فيه هو الأبيض ويمتاز ماعز مرقوق بشعر
عربي ناعم وطويل ، يحتاج في صناعة لطايات مسترة وينتج الحيوان
أنواع حيواني كينو عوامين من اشعر في السنة كما تكثر قرووب حلزونية
طويلة عند الذكور ، وقصيرة عند الإناث
عادة الماعز

لا يختلف الماعز عن الأغنام من حيث عذابه ولا ذريته ومكافحته
الأمراض ، لأن ماعز قابلية على إنتاج بحسب أكثر من العنبر ، وذلك
قابلية يحتاج إلى كسبه أكثر من العنبر

الأسئلة

- ١- كم يصدر عدد الأغنام والاعز في العراق ؟
- ٢- ما أهمية تربية الأغنام ؟
- ٣- ما نقاط الواجب مراعاتها عند تكوين قطعان من الأغنام ؟
- ٤- ما هو سم ولادة الأسماك في العراق ؟
- ٥- ما أنواع الصوف ؟ ولأي غرض يستعمل كل نوع ؟
- ٦- كيف نحصل على أكثر كسبه من صوف ؟
- ٧- متى يحرص الصوف ؟ وما نقاط الواجب مراعاتها في ذلك ؟
- ٨- ما أنواع ماعز في العراق ؟
- ٩- صف ماعز مرقوق ؟
- ١٠- ما أنواع الأمراض التي تصيب الماعز ؟
- ١١- ماهي أمراض ماعز الإبل ؟

الخيل

- لا يهتمون الخيول من أقدم الحيوانات التي استطاع الإنسان تربيته ،
 لا يعتمد عليها في الركوب ، ولا في الحركات ، ولا في الحمل لثقيل ، وتقسّم
 الخيول من حيث الاستفادة منها إلى قسمين
- ١ خيول حاصه بركوب وسباق وهذا النوع من الخيول يكون
 أصغر الحجم كثير الحركة كثير نشاط وهو الخيول العربية
 - ٢ خيول حاصه بحر العرب وأداء الأعمال الزراعية ، ويكون كثير
 الحجم بقية الحركة .

خيول عربية

- تعتبر خيول العربية أقدم نوع خيول في العالم ، ومنها ركوب
 الأنواع الأخرى ، وهي تتصف بالصفات لأنه
- ١ جمال المنظر
 - ٢ سرعه لحري
 - ٣ - الذكاء والوفاء .

وهذا النوع عادة الخيول العربية ، فهدب الأحمر والأبيض والأسود
 والكمب والكمب عند القصير راس ، لا يتركس الوجه (وسمعي عيون ،
 وقصر لادن ، وسعة الأنوف ، وثقوس العنق - واستقامة الظهر ، وسعة
 الصدر ، وحماك بدن ورتقده

وخيول عربية من أشهر نحل في عالم (شكل ٢٠) ، حيث يستند
 عليها في كثير من سباقات محسبي نوعية الخيول لأخرى وتستعمل في
 لسباقات ولها تعاره راحة

تغذية الحبول

لنست محبول من الحيو نأت المخرة ، هـ بات معدة بسيطة ولدنث
تختلف تغذيتها عن تغذية الأبقار و الخنازير و الأعدم و حاسر و تختلف بعت
تغذية حيل ركوب و اسبق عن تغذية حبول جر و الأعصاب الزعنة
د محتاج حيل ركوب و اسباق كميات من العدة أفي مما تحتاجه
الحبول لأخرى . ، لكن أحسن مود تغذيت تغذية الحيل بصورة عامة
اشعر ، و وحدة الحصة ، و السجدة مع كمية كغده من حيل لأحضر
كالت و ترسيم و يقدمه في ثناء لليل

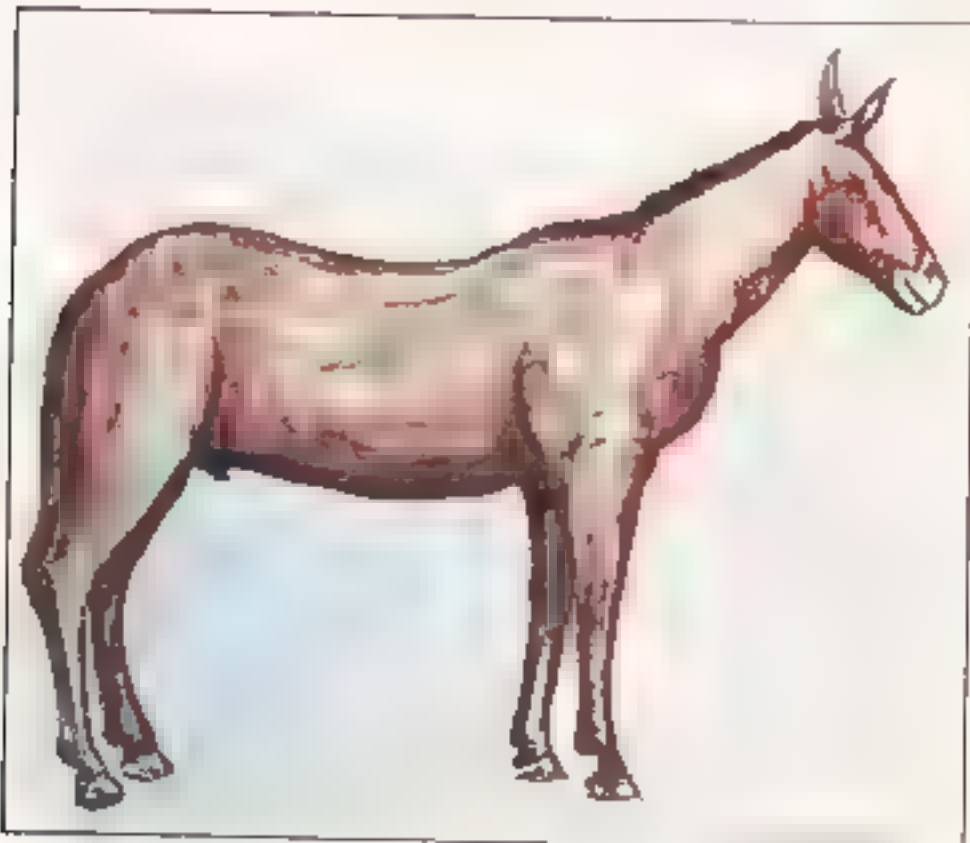


(شكل ٢٠) جراد عربي

البعال

هل تعلم كيف تنتج البعال ؟

تنتج البعد من تفقيح الحمير بالأفراس وهذا النوع من البعال يكون قويا ، كبير الحجم ، يستعمل في حر العرصات والأعمال الزراعية وتخرج البعال أيضا من تلقيح حصاة لأشئ لجمار ويكون هذا النوع من البعال أصغر الحجم سيرا سريعا حركة ، يستعمل بالركوب والبعل الجيول هدي يثمر بالخير ويحصد مشاق العمل ، ويعرف بقوامته لأكثر الأمر هي التي تصب بحيوانات الأحرار وبذلك يشتهر بطول عمر حيث يصل عمره إلى حوالي سبعين سنة تقريبا (مكرر ٢)



(شكل ٢١) البعل

ومن صفات العمل الجيد كبر الحجم . وقوة جسم والعصاة .
وقصر لارجل ولا خفيف بعله بعد عن عاينه محيول

الحصان

الحصان جسم خفيف من حيث و عاينه . وسهـ بطول راسه .
وقصر اذنه . وامتلاء جسمه وقوة لارجل وقصر عرقه
واحسن انواع الحصان العراقية الحمار الحساوي معروف كبر
حجمه ، وقوته ، ويكون له في العلب ابيض

ولا يحمي الحصان بقوة يحارب كبره في المروء ، فتستعمل في
نقل الحاصلات ، ويركب . ولا يتكلم من ماله في روه حسان
تعمل هذه الحمار باب يبيحه له في وقتها مكاش .



(شكل ٢٢) الحمار

الحمال

يعمل الحمال في حمل البضائع التي تسعده لاسان
 تركها في ركنها لاسعه . و . الحمال يأكل في ركنه يستند منه في صناعه
 بعض سلع حمال

ومن صفات الحمال انه كبره عن حمل البضائع والعيش في
 صحره . و تأسف على سبه مساهب صوبه وحاحيه في بعض الصحره و
 و ذب لك . فدهم ميسره و سعه لا يعثر في رمال و لا يحمل سبه
 فيه حمال . حمال هو ذا العذبة عن سكر ركنه بالاستنداده في وفات
 فيه حمال . و هذا الحمال يأكل في ركنه و حماله يمشي في صحره كثر
 حماله . و حماله في حماله . و حماله في حماله . و حماله في حماله .
 اعشاب الصحره

والحمال من الحيوانات المنقرضة ، وله عدة مميزات يتصل بها كس
 حماله حماله و لاسعه منه وقت الحاجة ، حماله حماله .



(شكل ٢٣) حمال في السنين

صور دیکھ عد یتہیج و یصح خشب الطباع ذ، عومل معاملة قاسية .
والحمل نوعان

١ - ذات سنابین (شکل ٢٣)

٢ - ذات سناب واحد (شکل ٢٤)



(شکل ٢٤) الجمل العربي ذو السنام

وتند لداقة كل سبب مرة واحدة ، وهي تحمل حسب ثلاثة عشر

شهر ولحماء موسم خاص بالتدليل هو فصل الربيع

الأسئلة

- ١ ما صفات الحيور العربية ؟ ٢٢
- ٢ ماذا تحذف تعدية الحيول عن لأشعار والأغنام ؟ وما أحسن منه ؟
العقبة تعدية الحيول ؟ ٢٢
- ٣ كيف تسمي الفعل ؟ ٢٥
- ٤ أي شيء تنصف الفعل ؟ ٢٥
- ٥ لأي عرض يرى الجمال ؟ ٢٥
- ٦ ما هو أصل حمى ؟ ومتى تتأصل حمى ؟ ٢٥

الدجاج

كان الدجاج وما يربى من قرب لصيود المحبة إلى الإنسان وكنهه
 شعراً وقد سبغته لإيمان سيد قدسه الرمان ، وسندد من لحمه وبيضه
 وريشه وسائر مسجده في حبه العصور ، حتى أصبح الدجاج ضرورياً
 لا يستطيع الاستغناء عنه في عصرنا الحالي الحديث .

فوائد الدجاج .

- يعبر ريشة الدجاج من الأعمار الزرعة برشحه التي يمكن أن
 تدرس في بيت وحصل منها ويمكن تضييق فوائدها بالنقاط الآتية
- ١ - دجاج يحوي معدنية تسعد مساهمة في كونه عذبة
 - ٢ - دجاج البيض يصرح في مختلف الأوقات
 - ٣ - لإستفادته من منحه لأحدى تاليش ، الهضلات وما أشبه
 - ٤ - استعمال وقت لفرع وتدريب الناس على العمل مسج نفعه
 - ٥ - سميته لثروة لحيوية في بلاد وريده دجن الأسره

أنواع الدجاج :

- توجد في عرف أنواع مختلفة من الدجاج ونقسم هذه الأنواع
 في حداثتين
- ١ - دجاج العرشي غلي
 - ٢ - الدجاج الأجنبي المحسن
- ونشير لدجاج غلي في مصنف "حبه الرطب ويدر اعرفه شرلاً
 وجنونا" ويختلف الدجاج في شياا الوطن عن الدجاج في الجيوب ببعض
 صيغته وحسنه

أما الدجاج الأحسي الخمس فقد توصلت منه في العراق بعض الأنواع
 التي أصبحت منتشرة ما وحده من هذه الأنواع^{١١}.

١ - ما يستعد منه لإنتاج اللحم صرّ أكبر حجمه مثل البرهام ، والكوش
 لا يمكن

٢ - ما يستعد منه لإنتاج بيض مثل البكهورد ، سكر (٢٥)



(شكل ٢٥) دجاج البكهورد لبيض

٣ - ما يستعد منه لإنتاج البيض ولحم مثل سوسكس والكورنش
 (هراي) (ص ٢٦ ، واسو هشير

التفريخ (انتشيس)

التفريخ هو توفير الماء ملائم ، والحرارة مصلوبة والرطوبة
المناسبة ، وأهماء الضروري لحياة حين في دحل بيضه ، يتمكن من

١ - عرف العلماء على هذه الأنواع في منطقة ... ولا يمكن حصرها



(شكل ٢٦) الدجاج الهوائي

اسم حلال هذه الأغذية به ويكن التفريخ على يد عيين التفريخ الصناعي ،
والتفريخ الصناعي

التفريخ الطبيعي

وهو التفريخ الذي يتم عن طريق حصص الدجاجة لأم لصها
(شكل ٢٧) ، من مميزاتة فئة لتكليف ، وعدم الحاجة إلى رعيته ،
لأن الأم هي التي تتكفل بذلك

ولكن هذا النوع من التفريخ به عيوب منها -
١ صعوبة العثور على عدد الكوي من الدجاج الراقدة و مرحمة مكركم
عند الحاجة .

- ٢ نصف وحسرة قسم من البيض جيداً ، لأن الدجاجة ارفقة تعتمد في بعض الأوقات إلى كسر قسم من البيض وأكله .
- ٣ يقطع الدجاجة الأم عن ارفقها في بعض الأحيان



(شكل ٢٧) الطرخ لطيمي دجاجة مرخمة

مدة الفقس :

- تختلف الصور الداجنة في المدة التي يستغرقها البيض في ارفقها قبل أن يفقس فتخرج منه لأفرح وفيما يأتي حدود ذلك
- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| بيض الدجاج يستغرق | ٢١ يوماً |
| بيض الور يستغرق | ٢٩ يوماً . |
| بيض البط يستغرق | ٢٨ يوماً وبعض الأنواع |
| | (٣٣ - ٣٥) يوماً . |
| بيض الدجاج الهندي يستغرق | ٢٨ يوماً . |
| بيض الحمام يستغرق | (١٨ - ٢٠) يوماً |

اختار الدحاح الأم

- حتى تربى بمرح الدحاح صوره طبعه بحسب هي بقائه دحاحه
لأنه تبي من خصه شعره ولقد عيه سعي أب بؤ وب يا :
١ أن تكون من عرق يرعب في الرقاد على النض ، وتوخر هذه الصفة
في الدحاح العراقي اخلي على الأنخص
٢ يحصل أن يكون عمره أكثر من سنة ونصف ، لأن دحاحه صغيرة
تكون صغره مر ج كثيرة الحركة عادة ، وقد تترك الرض وتطلع
عن الرقاد يؤدي ذلك إلى فساد النض
٣ أن يكون سابه من الأمراض ، حاليه من لصدات معروفة من
القراد والقمل وغير ذلك

صفات البص الصالح للتفريخ

- بص أن يتو في سحر صريح يتو بحسب لأيه
١ أن يؤخذ سحر من دحاح محتف به بكة (بمعد ذلك واحد كل
عشر دحاحات) ، يكمل معظم بيض في هذه الحده مده
٢ أن لا تربد مده حرب بيض على شمة أيام في سنة ، وب من في
الصيف
٣ أن لا يؤخذ اسقم من دحاحات مصابه من من لأمر من السابيه

اتفرج الصناعي

ويقصد بالتفريخ الصناعي الذي يتم بواسطة مكائن خاصة تسمى مكائن
التفريخ ، و كل (٢٩) وتكون هذه المكائن على أحجام وأنواع

مختتمه كذا كذا...
 (تحت عنوانه كذا كذا...)



(شكل ٢٨) تصوير بالكاميرا الفوتوغرافية لتجريب صناعي



(شكل ٢٩) كاميرا تصوير صناعي

وتعتبر هذه العوامل الأربعة أساس نجاح عملية التبريد الصناعي

٣- كنه التبريد

وهي أشبه بصافوق حشوي كبير يحتوي بمادة على ما يأتي :

- ١ - هيكل المفرخة .
- ٢ - مصدر حراري منظم (كهربائي أو عطفي أو أي مصدر آخر للحرق)
- ٣ - درج لإيداع البيض ، فيه محرار لقياس درجة الحرارة .
- ٤ - منظم للحرق ، يتم بواسطة السيطرة على حفظ درجة الحرارة بصورة في داخل المفرخة .
- ٥ - فتحات للتهوية ، مع طبق للرطوبة .

١- عمليات تبريد الحجاج في الماكينة المستطبة

- ١ - نصب الماكينة في الغرفة وتوضع في مكان مظلم من الغرفة ، يومر فيه مقدار كاف من الهواء لنقي ، من دون معرض الماكينة لتغير هوائها .
- تعمل أحرار الماكينة لمدة مسخن ، أو لمدة به قليل من معقم (برمكيت البوتسيوم) وتعبط درجة الحرارة والرطوبة قبل إخراج البيض في الماكينة ثلاث أيام على الأقل ويتم هذا بوضع ماء حار تصل درجة حرارته ٤٣ درجة مئوية على أن يمدأ الحرق الماء من فوهته العليا .

١- - التلاميذ عليه التبريد في الماكينة المستطبة ، وجبت في النطفه دلا بعالجوا يحفظ هذه الحشرات في حالة نادر دنت

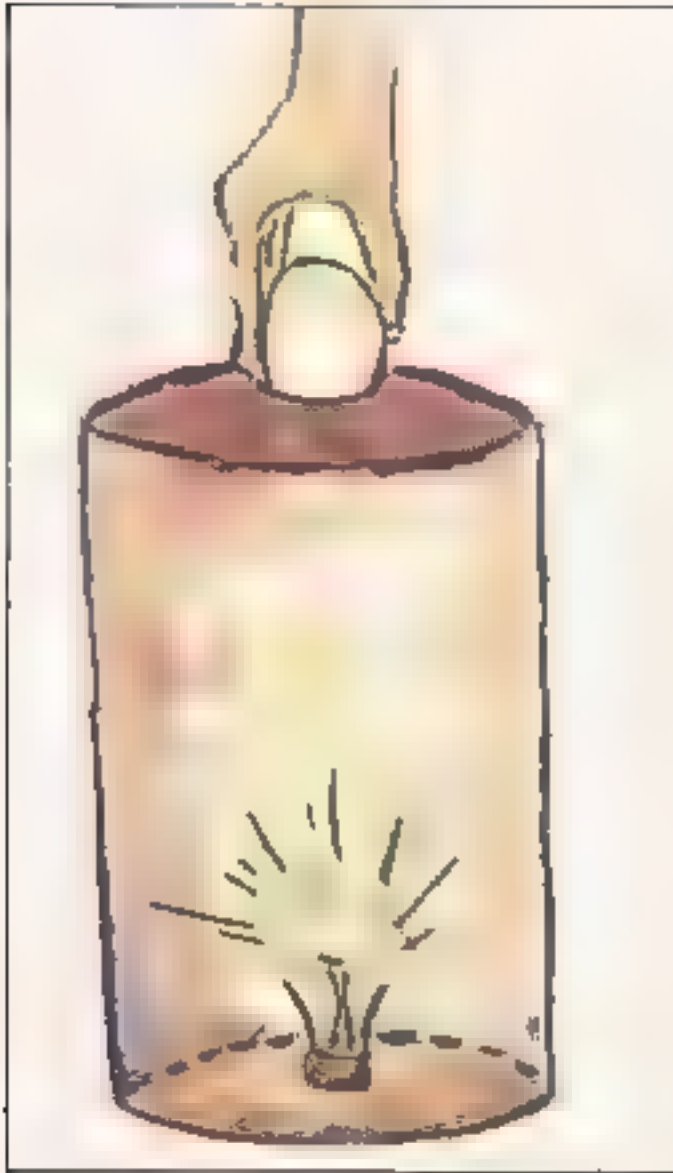
٢ باع ليص برصع السص في امروح امحص به . بعد أن نصبط
درجة حراره على حد (٣٦ ٣٨) درجة مئوية وهي درجة حراره
الحدية لرقدة ومرتب اليص بصورة متلاصقة لا تسمح برحود
مسافات كبيرة بين اليص لأن الحرارة تتركز على أن تسد الفص
تكون أحسن في هذه الحالة

٣ انقلب وبعد مرور ثلاثة أيام تبدأ عملية تقليب ليص في داخل
الناكة وتبدل وضعه . ثم تستمر هذه العملية بواقع أربع إلى ست
مرات في اليوم .

٤ ملاحظه الحراره والرطوبه يجب أن تلاحظ لمصاح لمولد بحراره
حيث يكون حراره ممتد تسقط على الدوام . وتكون القليلة بطفه
تولد هنا أزرق باستمرار .

٥ في الرطوبة قسم حيث يكون ماء الموحود في الإباء امحص
على العلامة المختصة به دائماً

٥ اختار السص . سم فحص ليص واحتراره بوسطه صندوق خاص
مركب فيه مصاح كهربائي أو مغطي . وبه ثقب خاص لمحص
ليص (شكل ٣٠) ومن المعتاد أن يفحص ليص ثلاث مرات خلال مدة
التلقيح . على الوجه الآتي



(شكل ٣٠) لعصر البيض

بسم لفحص الأول

في نهاية الأسبوع الأول ،
ولعرض منه استعداد
البيض غير الملقح الذي
يبدو بلماحصر رائقاً
صافياً عند تسديد ضوء
عنه أما لعصر السدي
يحتوي على حين ميت
فتظهر فيه ندبة وخط
أحمر دعوي . بسم
تظهر في البيض السدي
يحتوي على حين حي
قطعة حمراء دعوية في
كل بيضة . يصرع لها
أوعه شعرة على شكل
سح العكروت

وبسم الفحص الثاني في نهاية الأسبوع الثاني وفيه يعرف انبيسات
دب لأحده شنة عن سائر البيض ، ويعرف حين سب في كل
بيضة عند شعص شعور بقصة سوداء فيها و يظهر خط عبر متصل
بها يعرف حين الحي بخصومه و عروقه بحمراء انكية

الحصانة

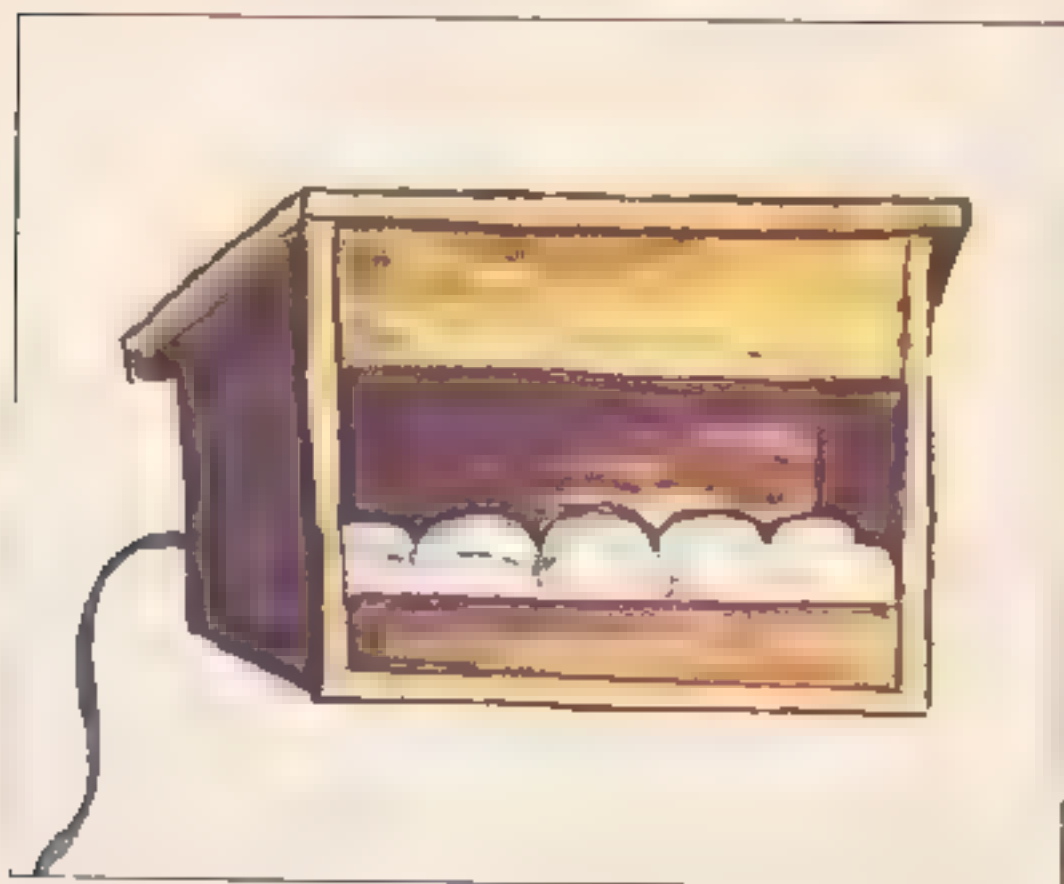
الحصانة هي سبب تفتت جسمه بمرور الوقت لا يخرج
 من جسمه . لكن لا يخرج منه هذه الحاجة في عده و مدة حتى يست
 ساعدها وتتقدم في العمر في كل كان التمرين طبعيا ، تتولى الدخلة الام
 جسمه بمرور الوقت فيحصل لأمر - خاصة حدث ، و قد حدث ، و قد حدث
 لا مده . و قد حدث في مده . و قد حدث في مده . و قد حدث في مده .
 و قد حدث في مده . و قد حدث في مده . و قد حدث في مده .
 و قد حدث في مده . و قد حدث في مده . و قد حدث في مده .
 و قد حدث في مده . و قد حدث في مده . و قد حدث في مده .
 أو ثلاثة

و قد حدث في مده . و قد حدث في مده . و قد حدث في مده .
 لا يخرج وعمرها يوم واحد بالشراء . و قد حدث في مده . و قد حدث في مده .
 و قد حدث في مده . و قد حدث في مده . و قد حدث في مده .
 و قد حدث في مده . و قد حدث في مده . و قد حدث في مده .
 و قد حدث في مده . و قد حدث في مده . و قد حدث في مده .

أنواع الحصانات

- 1- الحصانات الطبيعية من مده . لأمر . و قد حدث في مده .
 يستعمل و العدد في مده . و قد حدث في مده . و قد حدث في مده .
 - الحصانات الطبيعية ، و قد حدث في مده . و قد حدث في مده .
 إلى أحوال الريف في العرف
- 2- الحصانات الكهربية و قد حدث في مده . و قد حدث في مده .
 (شكل ٣١) .

٢ **الحاصات اعزلة** وهي فصل ثمة الحاصات في بؤرة حفر
 صخرية في الغار يستعملونها كمنطقة لتبادل مدتها



(شكل ٣٦) الحافسة الكبير بالية

لعاية بالأفراخ في الحاصات الصاعية .

قبل وضع الأفراخ في الحاصات ، يرعى مربي الحاصات بعض النقاط

الترتيبية والضرورية ، يتضمن سماء الحاصات ، وشدقها على الأوج

طبة وحدها داخل الحاصية ومن هذه النقاط (التي يتم تحقيقها حاصيات

بعضها بناء المداخل وسد مسقوف مع سبر ، خزانة ، حبل عرفة

الحاصية ، وفراش ، من حاصية نظيفة ، قشدة من شاة الحبوب و ...

وكذلك يرعى صنف درجته حادة حاصية حادة في شاة ، ثم تنص

تدريجاً حادي ٢ م كل سبعة حتى لاسبوع السادس

وسجد مربي أن يشهد دائماً بشفقة معانف لأكل ومياه شرب .
 وتغرب لأفراح لصعقته في حصص خاصة ، ومعاذته لأفراح مريضه .
 وتغرب لأفراح على نسيب على محاشم حين سبع عمره ستة أسابيع
 فكل ذلك يحقو لمحاشم في تربية الدجاج

الأسئلة

- ١ - هي وحساب مربي الدجاج بعد خروج ٤ ح في أفراح الخصمي ؟
- ٢ - ما نسب خروج حصص بونف العر في ؟
- ٣ - ما هي النقاط التي يجب على مربي الدجاج مراعاتها قبل وضع لأفراح
 في حصص ؟
- ٤ - ما يشهد بخاصية ؟

تغذية الدجاج

تتاد كثير من مربي الدجاج هموم عدة مدحاج على بوجه مخصوص ،
 فهم يتركه ر مدحاج ماث بحث عن لعداء مائه في مري و مريه من
 لأما كن اني يكون في العاك مائه بالصفحات والحراشه مريه
 وم لا شان فيه ان هذه حاله تعرض لمدحاج في الإصابه بمحلف
 لأمر من الإصابه ب مائه حركه مدحاج كثره من مائه في مائه
 محم و لمعه . فصلاً ع قبة ما يحصل مائه مدحاج من العداء بالارم
 بسوه و تحافه غير صحيحه ، سائل ٣٢ .



(شكل ٣٢) تغذية الدجاج

العلية الجيدة .

تسعى حيطه اراد لعدائية لتي تقدم مدحاج بالحقه و لعداء حيد
 محم و تحموي على جميع م مدحاجه مدحاج في موه و تحافه على

ترجمته : وكانت سعي أل تنوع فيها الصفات الآتية :

۱۔ نیکو، مقصد، علم و ایمان و پھل عن مباح و مباح

٢ أن تكون وخصصة الشئ قلبية التكلفة .

۳۰ لے تھیں یہ علی غرض وہ دیکھ رہے تھے کہ کون سا

٤ - ان نڪون موادھ متوفره محلياً .

٥٠. حاد، شاد، القصب، مصر، (السم)، مك، ن، تصع، عبقرة، حاد، و

من طبع لأيدى متعبه ، ١٠ ثمرات القبط ٤ ، ٤ ثمرات الحنظل ، و ١٠ ثمرات

و د و د ، و ك ه التفتيش ، و س س م ، و س ح ن ب ر ، و س ح و ق ع ت ل ا م .

وَأَمَّا الْفُلُ فَأَنزَلْنَاهُ
فِي الْوَادِئِ الْوَعْدِ

الأسئلة

۱. شیعیان و اهل بیت

٢٠ في شهر ربيع الثاني سنة ١٢٨٥

۴۰ در صورتی که قلمروها در یک

مساكن الدجاج

- يحتاج الدجاج وغيره من الطيور الداجنة إلى مساكن مريحة ينوي
يقع من تفريجات الطفوس وتحميه من العواصف الجوية القاسية
وتحت هذه المساكن ، أو البيوت ، اختلاف أحجامها ومساحاتها
عشر أمتار ، وهي عموماً على شكل
- ١ - **مساكن متحركة** وتقع في الحدائق والحدود حيث
يكون كل حصة مساكن من لآلئ صخرية عليها
ب - مساكن ثابتة مبنية من الخشب أو الحديد أو
- سكن ٣٣ ، ٣٤



(شكل ٣٣) مساكن دجاج ثابت (طابق)



شكل ٢٤ مسكن دجاج من غنم

- وبالاحتمال يكون هذه مساحة مسكنه بشرط صحة ومراعاة
 مساحته لإقتصاده في وقت نفسه بحيث يكون قريباً من الآية
١. التي هي المساحة ، وتسمى بشدة مسكن التي يدحها هو أني
على الدوام مع تجنب التيارات الهوائية المصرة
 ٢. في الشمس ، ويتم عملاً دورياً لمسكن دجاج كحد لأنه
يساعد على تكوين أعضاء وبرود جسم بيتهمين (د)
 ٣. مساحة ماسة ، فمن ضروري بالتيسر في مسكن الدجاج مساحة
الكافية لحركته مريحة في أثناء لاكل والشرب والتحول وقد وجد
أن تحريمه أن أفضل مساحة في المسكن بأن نرسي له الأوراح للمحصول
على دجاج الحاص بفضل هي المساحة التي تدار بكم مرة وحد
لكن عشرين مرحاً حلاً - لأربع الأربعة أولى من حصانه

أما الأربع التي ترسى عرص محصول على دحاح محم فيكفيها من
مربع واحد لكل عشرة أفراس خلال ابلدة نفسها .

٤ درجة الحرارة ، ان أحسن حرارة ترسى فيها لدحاح جيد مروح بين
(٥٥) و (٦٠) درجة فهو مناسب . على أن يكون هو ، مسكن غير رطب

٥ مساحة كافية . يحتاج كل مسكن من مساكن الدحاح إلى مسرحين
أحدهما من الجهة الشمالية والآخر من الجهة الجنوبية وتكون
المساح عدة معدة بالسكك المشككة مع لصيور وعصوير وسائر
الحيوانات من الدحول .

أجزاء مسكن

١ السقف ويكون على أربع . فهذا السقف المفرد أدنى إلى جهة
واحدة . ويسقف بدروج أدنى من جهتين (جملون) والسقف
بسطح الإعيادي من دون ميلان .

٢ الأرضية من الأحسن أن تكون من حبيب . وأن يكون مائتة إلى
جهة واحدة ليسهل غسبها وتنظيفها

٣ الأبواب والسيب . ويكون الأبواب من حديد أو لحب ، كما
تكون الشابيكة مغطاة بالسلك المشككة مع اللدات والحشبات من
الدحول

٤ المسارح ، ويكون في كل بيت مسرحان . أحدهما شمالي يستعمل خلال
الصيف . والثاني جنوبي يستعمل في الشتاء

أدوات مساكن الدجاج

١ المعالف ، وتستعمل لتقديم العلف مثلا يتعرض العلف للاحتلاط بالأوساخ . وهناك معالف خشية ومعدسة ، لكن المعالف المعدسة هي

المعدسة هي التي تصنع من المعدسة (شكل ٣٥)



شكل ٣٥ معدسة دجاج

٢ ساجن هي التي تصنع من الخشب وهي من المعدسة هي التي تصنع من المعدسة (شكل ٣٦)

٣ محاسن يفصل الدجاج وغيره من الطيور النور في أماكن مرقعة
من المعدسة هي التي تصنع من المعدسة (شكل ٣٦)

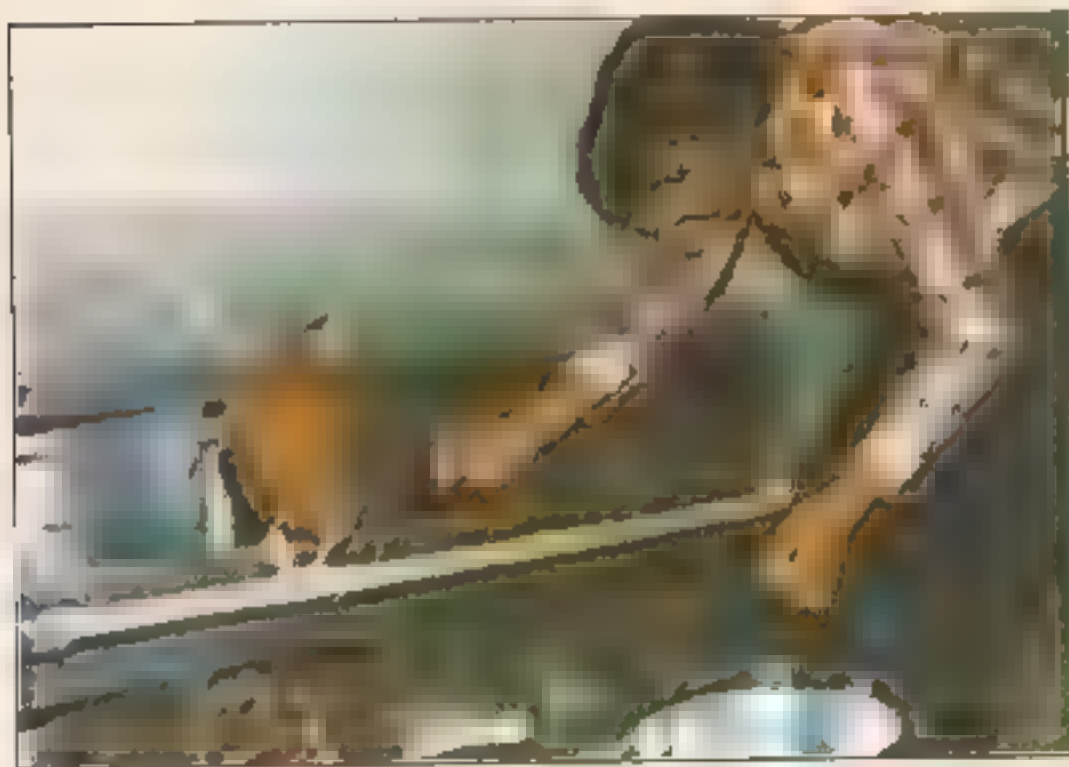


(شكل ٣٦) معمل الدجاج



(شكل ٣٧) معائن الدجاج

٤. لاعدش والمبايض ، وهي صناديق خاصة من معدن أو حشب
يصنع الدجاج بيضه فيها (شكل ٢٨) . ومن انصره في تكوّن بيضه
لتعقيره البيض . ولذا يشترط ان تكون مصهدة من معدن
ويوضع ما قبل في حبه مصهدة من مسك



شكل ٧٨ - اعداد الصي

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰

شاه خورشید و لایحه‌های خود را در این مجلس به عرض انبیا رسانید

کتابخانه

۱. مصنف مخبر در ...
۲. ...
۳. ...

البیض

اسمها العذائية

بعض ما خرج من أحسن المواد العذائية للآسان وأعظمه في بعض
الحيوانات من ذلك ما يسمى بالبيض في بعض الحيوانات
والبيض البقعة من عدة قسماته

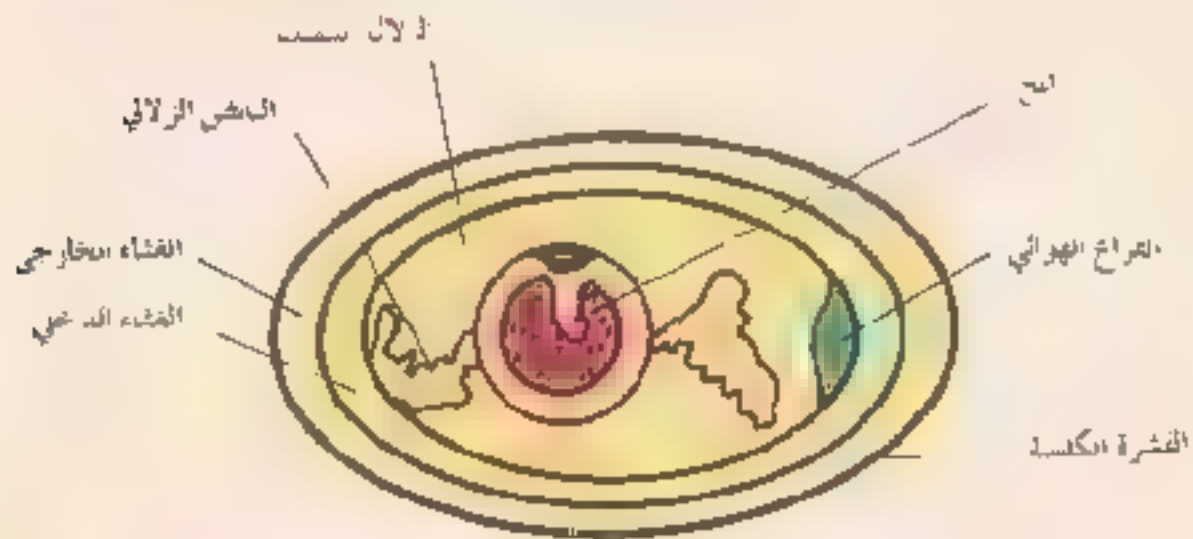
١. القشرة الكلسية - وهي تلك التي تتركب من الكلس

٢. الغشاء القشري - وهو الذي يتركب من عدة طبقات من الغشاء القشري
من بيض في بعض الحيوانات

٣. البروتين - وهو الذي يتركب من بروتين ودهن
وهو الذي يتركب من بروتين ودهن

٤. الصفار - وهو الذي يتركب من صفار ودهن

وتوجد في بيضه خلايا على شكل قلوب في بعض الحيوانات
وهي تدعى بالبروتينات وهي التي تتركب من بروتين (شكل ٣٩)



محطة بيضة دجاجة مع محتوياتها

(شكل ٣٩) أجزاء البقعة

الأسئلة

- ١ ما هي فوائد التفتيش بعدد ٢
- ٢ عدد خرائط "البيضة"
- ٣ ما هي العوامل التي تؤثر على عدد الإنتاج ووقتته ؟
- ٤ رسم بياني يبين خرائطها الرئيسية مسجلاً بالأرقام
- ٥ من أي شيء يتكون لاس التفتيش ؟
- ٦ ما فائدة معرفة شؤنيته في التفتيش ؟
- ٧ هل توجد مبادئ معينة في التفتيش ؟

أمراض الدجاج

أمراض الدجاج

يعتبر لإحتفاظ بالدجاج ، وسائر لطيور الدجاجة ، في حالة صحية جيدة و العمل على وفاء من الأمر من هذه شروط طاج مربية للدجاج ، لأن تأثير الأمر من عيب يسري بسرعة إلى معظم الدجاج الموجود في البصرة و مثل القتل و لوفيه حم من علاج يعتبر من الفعالة ضد الأمراض التي يجب أن يتقيد بها مربو الدجاج

هناك طرق عديدة في تربية الدجاج من الأمر من - مدرج فيما يلي أهمها

- ١ - تجنب شراء دجاج مترسة من حقول حدثت فيه إصابة بالأمراض
- ٢ - يعرف الدجاج لمصاب عموماً معد و تنف في الحان
- ٣ - تجنب الكلاب و القطط و الفئران و غيرها من الحيوانات المسكن
- ٤ - لأنها تكون و مبللة بقل الأمراض المعدية
- ٥ - نظف الماهل و المعالف على الدوم .
- ٥ - توضع المعصات المعروفة عند مدخل مساكن الدجاج .
- ٦ - يمنع دخول الزوار إليها عند حدوث إصابة بمرض من الأمراض في المنطقة .
- ٧ - يتبع جميع الدجاج مساحات ضرورية يتحصن عند مرض و بعض طريقتة التي يتحصن بها لأصناف من الحدي و الكوبر و سبل الأطفال و لسل و غيرها من الأمراض الخطيرة المعدية .
- ٨ - يستدعي لأحصنتي بمرض دجاج عند حدوث أول إصابة بمرض .

أمرض لدجاج في العراق .

بعض الخسائر الدجاج في العراق كثير ما يصاب بالأمراض فيسبب
حادث فادحة بفلاح . وحسرة الفلاح تؤثر على الانتعاش ويطو على سوء
ويعتبر ياتي به كثر هم الأمراض الموجودة في بلادنا مثل طاعون ،
كوليرا ، التيوس ، الكوليرا ، الكوكسيديا ، المرض ، البرد ،
التهاب الأنف .

وإحصاء منها بالتفصيل ما يلي

١ - الطاعون :

وهو مرض معدٍ خطر سريع الانتشار ، يصيب دجاج في جميع
الأعمار ويسببه ميكروب ينتشر بسرعة فيسبب حداث حسنة
وسمي هذا المرض (بـ صريح) في واسط العراق وحده .
و " أبو عريف " في شرب

وتظهر أعراضه بعد الإصابة بحمسه أيام على شكل حبوب
دم يصيب لدجاجه ، مع فقدان شهية الأكل والكبرياء في حدى رواب
يسكن ويلاحظ على لدجاجه مرضية نقص في رفته وتورم في
حده مع الأنف مؤدد في خروج حصر أو حصره في تقوم
ومن تأسف هذا مرض لا علاج له . ولكن هناك فلاح بوقية
منه يمكن الاستفادة منه .

٢ - طاعون الكبد (مرض سوكسل)

وهذا مرض يظهر فجأة في بيوت الدجاج فيسبب الحداث بسرعة .
ولا سيما في الأفرج يصعبه ومن هم أعراضه أن الدجاج يكف عن
حركته لإعصابه والأكل ، وتورم في أماكن معرله ، التهاب الحاجين
منعشة الرش كما في (شكل ٤١)



(شكل ١ و ٢) يعض مورق لطاعوب الكاظم وأترامه

وسر هناك علاج خاص ضد مرض مع الأسف فهي أكثر أحياء
تموت لأفراح انفسه كما في (شكل ٤٢) . لكن بصفة خاصة تعتبر
رسالة بلوقية منه وهناك لدجاج خاص بلوقية تمكن الاستفادة منه
٣ - مرض الكوكسيديا

وهذا مرض فتاك كثير تعدى يصيب لأفراح والدجاج
والدجاج الصدي كذا ومن أهم أعراضه لخراجية لإسهال مخضوب
بدم

ويمكن دسغها وسائل أخرى مع التعقيم مخضوب بدمعات وهذا
كعلاج بعض الأدوية كالأدوية
٤ - التزلة (أمراض الرد)

وتصيب الطيور والدجاج من جميع الأعمار في فصل الشتاء
لأخص ومن أعراضه وجود قشرة صغيرة من القش في الفم ، وظهور
علامات الانحلال ، يستعمل الكافور مسير بدء ضد أمراض الرد عامة
٥ - الجدري

وهو يصيب مرض معدي واسع الانتشار في منطقة



بكثر فيها الدجاج
ويصيب الدجاج عدده
عد لأسبوع لستة من
عمرها ، ومن المعتاد أن
ينتشر الجدري في فترة
الربيع ، وتجرب من كل
سنة (شكل ٤٣)

(شكل ٤٣) مرض الجدري

وهناك نوعان من الحذري ^١ أقسام تصيب نعم وسوء ^٢ وثاني
يعرف بظهور شدة في أقسام الروح المختلفة ^٣ لعرف ^٤ والعيون ^٥
ويكفح حد ^٦ مرق ^٧ بقية ^٨ ، ولا سيما ^٩ حذري ^{١٠} الحاصل
الذي يلقح به السجاح قبل الإصابة بطبيعة العدل

أسماء

- ١ هي طرفة البقية العامة من مرق السجاح ^١
- ٢ شرح ^٢ يعرفه عن مرق بيتا ^٣ في السجاح
- ٣ ما هي علامات مرق الحذري ^٤ وكيف تتم ^٥ ، فـ ١ ، ٢
- ٤ مرقا ^٦ (١) « مرقح » (٢) ^٧ الحذري ^٨
- ٥ هي ^٩ مرقح ^{١٠}

الدجاج الرومي (الهندي)

لا يخفى أن الدجاج الرومي (يسمى محلياً فستق أو غبي شش)
 كان نوع الدجاج من حيث الحجم ، وتعدد بري لا يبلغ الحجم عادة
 وقد يسمى لانتاج لسانه

أما في نوعه من حيث ، لكن في نوعه المعروف اليه هي الاعبيدي
 ٤٤ ، وهو لاني الأسس (٤٤) و (٤٤) عريض

صا ر



(شكل ٤٤) دجاج رومي



(شكل ٤٥) رومي فولاني ابيض

التشريح

تمكن تمزيح بيض الدجاج الرومي بطريقتين *

١- تمزيح قصير وحدث تفريق الدجاجة لأم على سبيل ، وقبل
الاقدم على هذه العملية يجب التأكد من سلامة الدجاجة وكوب
حسب نصرة خاصة من مرض لاسهل لأصغر . ومرض لاسهل

لأشهر ويوضع تحت الدجاجة الرومية مدة ١٥ إلى ٨ بيضة
في سن مساحه (٦٠ × ٦٠) سم عية أنه يمكن وضع بيض
الدجاج الرومي تحت دجاجة لاعبيادية أيضا ، بمقدار ١٠ إلى ١٢

بيضة رومية

٢- تمزيح قصير ويتبع فيه جميع العمليات متبعة في تمزيح الدجاج
لأعشادي . عية أنه يفضل أن تكون درجة الحرارة (١٠٥) درجة

هجرية في الأسبوع الأول و (١٣) هجرية في الأسبوع الثاني على
ب كهر سنة ٧١٠ و يجب على خمس مرات يوم
حتى تنهي مدة التفرخ البالغة ٢٨ يوما

حضانة و تغذية

معروف أن فرخ دجاج رومي شديد الحساسية لأن يصرف
صغير ، وذلك عني نحتاج إلى تغذية زائدة في دور حضانة
ولا شك أن تدحرجه لأم هي التي تنوي رعاية فراخها في حضانة
لصغيرة ، ويستطيع أن يعتني بعشرين فرخا صغره
وفي حضانة الصغيرة تنبع نفس لخطوات شعبة في حضانة ، حرج
لاستدني وتستعمل نفس مساكن و أدوات ويحتاج فرخ رومي
سبع أيام واحد ، خلال الأسبوع الثلاثة الأولى من عمره إلى نصف قدم
مربع من المساحة .

وتتعدى فرخ رومي وتعلم لتقاط حباتها وضعها في حضانة
مباشرة ، وذلك تعطي بيئة من حيوب محروشة وثقوب وكسبة وتستمر
على هذه تغذية حتى الأسبوع السادس من عمره

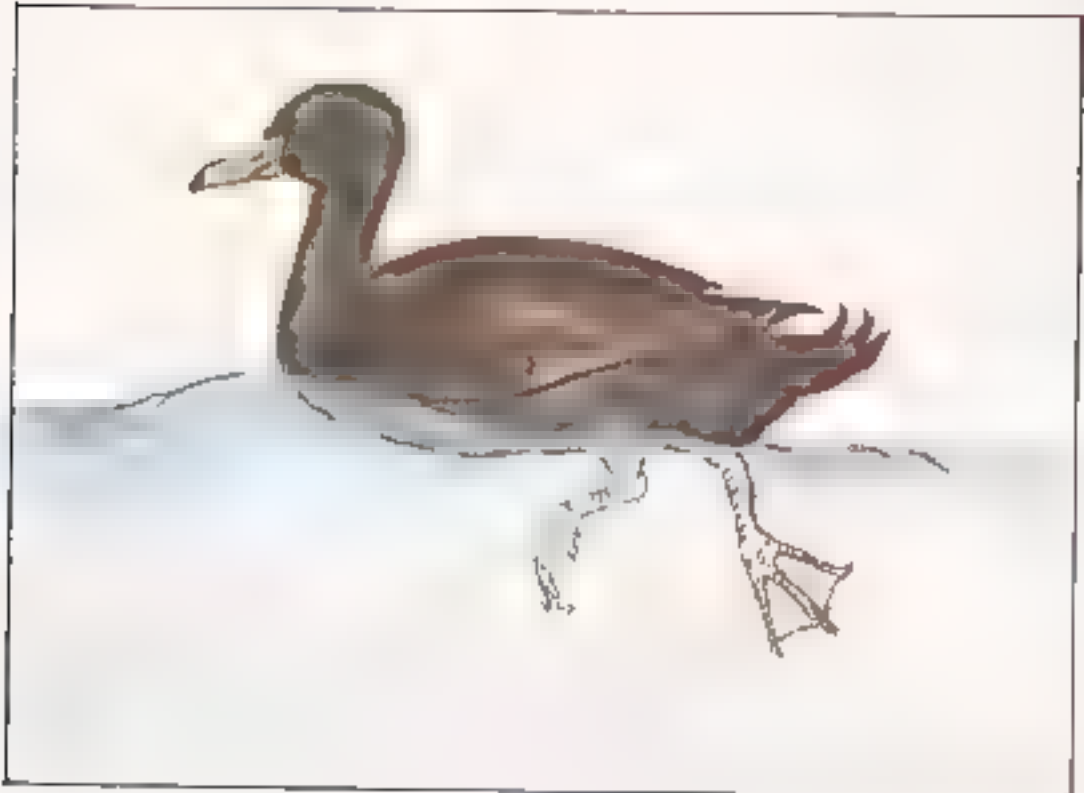
الطيور المائية (البط والوز)

بط

يعبر لبط قدم الطيور الدجاجة في العام ، وكان المصريون القدماء
أول من فرخ بيضاء واستخدمه وتسمى بط بصغات يتفاد في بيها عن
دجاج . وخصها سرعة السمع والحواس بعد أن حجبته مقدمته الرائدة
المصرح

نوعه

هذه نوع كثيرة من البط . لكن أهمها
الأسكي . المسكوفي . رومان (شكل ٤٦) الكال - والأبيض
دو القسيمة



(شكل ٤٦) البط

التربية

في تربية البط يشبه تربية الدجاج . يحجم في تفاصيلها . وتتجلبط طيور
التربية حينها يكون عمرها مائة وثمانية أسابيع ، كما تعد الأمهات
أو ما يشبهه حينها اسم ذات مافير وأرجل و صحنه لصحة

التربية

تبع هذه التربية في البط ٢٨ يوم ، لا في البط المسكوفي الذي تبع

مدته (٣٣ ٣٥) يوم . ويتم تمرير بطريقين بعض .

١ - طريقة التمرير الطبيعي التي تستخدم في المنطقة لأمر « حصة » و

تحتاج لأعداد وبتصنيع شيء لظهوره أن نرقد فوق (١٥ ٢٠)

بعض

وفي طرقة التمرير الطبيعي تستعمل نفس مكان التمرير التي تستعمل

تمرير بعض التمرير ، على أن تكون نسبة الرطوبة في مكان ٧٠

٧٥ . و يرش الحصى يوميا لمدة عشرين من أيون العاشر وحسب

أحد الأمر « خروج من النص تفعل بمرحلة جيد ، ولا يفتح إلا بعد

أن يتم التفتيش . وترك الأمر ليحف حصى لمدة يوم أو يومين

الحصاة

عند خروج الأمر من مكان توضع في الحصة حصاة تمرير .

وهذه سعي أن تكون درجة الحرارة فيها حوالي ٨٥ درجة فهرنهايت

(في نفس مقعد الخاف) في الأسبوع الأول . ثم يخلص الأمر في

(٧٥ ٨٠) بعد ذلك ومن بعد أن تنزل الأمر خلال الأسبوع

الخامس إلى مكان خاص يتوفر فيه وجود بركة ماء و حوض ساحة ،

لأن السباحة (العوم) تساعد الأمر على التمرير

المساكن و الأدوات :

لا يحتاج الأمر إلى مغطيات تقيد من الأحوال الجوية ، يسا

تحتاج الأمر إلى ماء رطب واحد من رص حصاة بكل (١٨ ٢٠)

بصفة ولا يحتاج بعد كذلك إلى غذاء بل يحتاج إلى مكان يوفر له

بركة ماء

التعددية

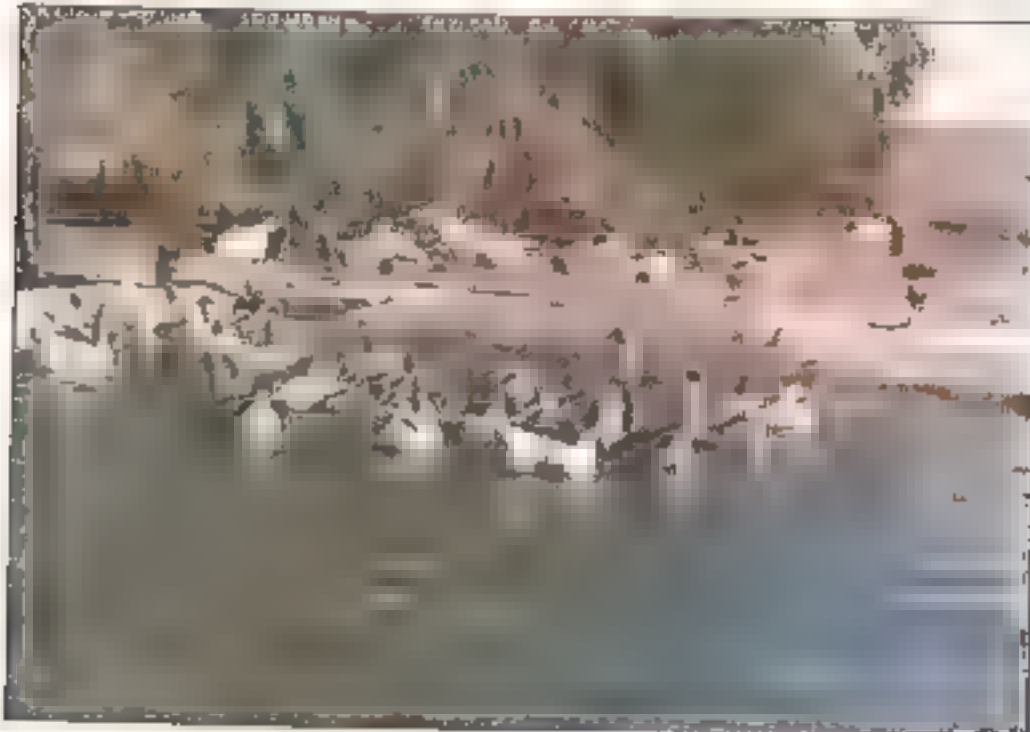
تقدم بعض نفس العينة التي تقدم سدح و حد لأسرع كتب .
ويحصل البط العينة بيته بالماء ونقدم له يحدود خمس مرات في اليوم .
وتحضر عينة عادة من لحوب ودره و لكسة و سقلاء لمجروشة
وملح الطعام .

الأمراض

لا يصاب البط بالأمراض إلا قليلا د ما قور سدح ، و
يصاب بالكوليرا والكوكسيدا .

الوز

تشبه تربية لوز بربية البط بوجه عام . لكن الوز من فصل الدواجن
الصالحة للتربية في امراعي الحضراء (٤٧) . فهو يحصل على



(شكل ٤٧) الوز

القسم لأعظم من عدته تنويع حشائش لأن مقاربه منسب على ذلك
ومن أنواع الحشائش: سوري ، ولأحد ، والأعرق ، وحشي

و مصرب

در بهار و مساکل

لا ينبغي أن يترك التربة في مساكك خاصة . كما هي الحال في سائر
الدواجن . وهذا مررع خاصة تربيه . وهو يلحق عده نية مررع
حتى تمكن أصعه في أي مكان يتيسر له بشرط أن يتوفر المرعي الأحصر
لتعديه . ومن المنكر أن يستعمل لانه في محروا قدس أو ماء حال
بشخص فيه من حرارة الجو أو رودته . ويستعمل الصاديون ليرمى
بذاته عشيا رصم يحيى و الترخيم
ويحتاج إلى الاصفه بعد الأحصر (تحت مثالا) في شيء من

الحبوب

وعد يستعمل عن الحلت بالحبوب المحروشة كذلك

التفريع

تبض الورة عادة في كل يوم . وحتى يتبأ لها العش المطلوب ، مع
وجود (٨ - ١٠) بيضات ، بأنشد بالترخيم وترقد على البيض ، أما البيض
فحبب ، تجمع في الصباح بعد خروج ور من موة ، ويحفظ في مكان
ن دمه سيء من برطوبه مده لا تزيد على سبوع على أن يفسد في ثاء
حزبه ، وتبلغ مدة التفريع عند الوز ٢٩ يوما .

الحصاة

أن حصاة أو شبهه حد كبير حصاة مقل أو المدحج
غير أنه لا يحتاج في درجه حرارة خاصة حلافا ، قد يكفه أن يكون

درجة حرارة الحاضنة حوالي ٣٠ درجة مئوية لمدة ساعة تقريباً مستعدي
بعد ذلك عن الحرارة

التغذية والأمراض :

ليس للوز حوصلة في جهازه الهضمي ، وإنما يتغذى صغير في
مخري ، يقع قبل الحوصلة ، حيث يجد يحتاج إلى الأكل الدائم حتى في
ساعات الليل ، ولكن بعدة ساعات على الحبوب والعلف لأحضر .
لا يستطيع حب هذه الحبوب ، لا يقدم علف بصغير عند فشله قبل
مرور يومين أو ثلاثة على حروجه من البيض
ويشبه ذلك مرضي كثيره تعيب الورق ، وكذلك هو من مميزات
فيها عيبه حد

الأمثلة

- | | | |
|---|------------------------------|-----------------|
| ١ | ملا شحات حاسة | الاصغر والبروري |
| ٢ | مدرج مدحج لروم الإسماعيل | الاصغر والبروري |
| ٣ | المدرج المدحج لروم الإسماعيل | الاصغر والبروري |
| ٤ | المدرج المدحج لروم الإسماعيل | الاصغر والبروري |
| ٥ | المدرج المدحج لروم الإسماعيل | الاصغر والبروري |

العناية بالحديقة المدرسية

تربية بعض نباتات الزينة (١)

ولا : زراعة بدور الازهار

١ - حضر عدة سدادين (قصص) كبير و كم في (٤٨ سم) قصير
معمري (٣٠ - ٤٠) سم ، أو بعض الأطباق الفخارية المخصصة



(شكل ١٨) أنوع مختلفة من الأصص (السدادين)

(١) يدرس التلاميذ زراعة النباتات وتربيتها حسنًا ولا يبالغون بحفظ الخطوط من الغيب

برراعة ابدور ، أو صناديق من بحشب عمقها (١٠ ١٥) سم
وشرط أن تكون هذه السددين مثبوتة عن الأسفل ، وأن تكون
في لصاديق ولأصياق هذه ثقوب في الأسفل ، وحدث لتصريف
الماء الزائد من تربتها إلى الخارج .

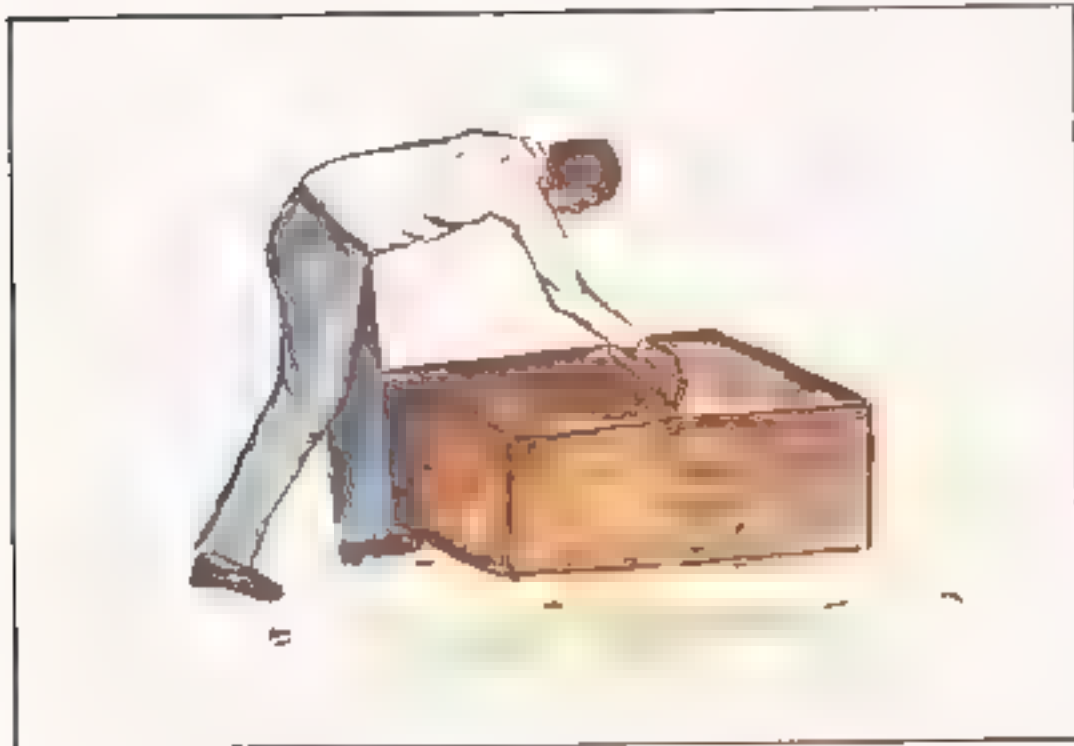
٢ صنع قطعة من كسر السددين فوق كل ثقب من هذه الثقوب حتى
لا يخرج التربة من الثقب ، ولكي يبقى مرور الماء الزائد عن حاجة
التربة مستمراً إلى الخارج

٣ ملأ هذه السددين و لصناديق أو لأصياق إلى أعلاها ما عد
(١ ٢) سم من الأعلى ترك تعرض لسقي خليط دعم مكون
من حرايين من رمل الشواطئ ، وحرارين من التراب دعم منحوت ،
وحرء واحد من السداد يحيون في لقدم منحوت أبيض ويمكنك
ستعمل « ترميح » معروف هذا العرض يدل المحيط السابق ان
م يتيسر .

٤ عند سطح التربة في هذه السددين أو الأطباق حداثاً ، واضعطي
قطعة صغيرة مستطيلة من الحشب حتى يصبح سطحها مستوي
٥ صنع هذه السددين أو الصناديق أو الأطباق على أرض مستوية تماماً ،
لأن أي ميل فيها يجعل سقيها صعباً لا يجدر ماء السقي كله إلى الجهة
منحصنة فيها

٦ حدد بدور لأزهار الشتوية ب كان الموسم خريفاً (أيلول وتشرين
لأول) أو بدور لأزهار الصيفية ان كان الموسم ربيعاً (آذار
وربيع) ، وفي كل نوع منها في سدة أو صندوق تر حبيماً
منظماً فوق سطح التربة .

٧ عطف هذه سدور في الحاح بترقة حبيقة باعمة أو سدور من السدم سم
اصعظ هذا نعطاء بالموجه الحشيه الصعرة نفس بتعديل سطح
الترية (شكل ١٩)



(شكل ١٩) تعديل سطح الترية في الصناديق

- ٨ رش لسادين أو الأطباق رشاً حبيفاً برشاش ذي ثقب سمه
وحدود من ١ برشبه شده لثلا تسحرف هذه السدور إلى الحافات
فلا تحصل على أبات متصم .
- ٩ استمر في رش سادين أو لأطباق بصورة منتظمة ومستمرة حتى
تست السدور ، و تنه إلى أي همال في رشبه سمه عنه قبة لاسات
أو ابعداه .
- ١٠ بعد أبات السدور و هو لبادرت (لديه) انقل هذه السادين أو
الصاديق إلى الشمس تدريجياً ، حتى يقوى عود السات و يتحمل
الحر الاعتيادي لأنها اد بقيت في الصل سمو هربنة رفيعة

١١ - بعد أن تبلغ هذه البادرت (موجة) ارتفاعاً مناسباً (٥ - ١٠) سم يمكنك نقلها من هذه لأطباق و... عنها في مكاسها الدائم في ألواح الحديقة .

١٢ يمكنك زراعته بعض الأهرار دعوت في رعب في سادس وذلك بنقل كل بادرة الى سنادة صغيرة

١٣ يجب انحصار ألواح الحديقة قبل شتتها هذه من رمن ، وذلك بتسميدها بالسجاد الحيواني النقيض به عرقها عند ليكون أحرء مرتها ناعمة ، ثم تعديل سطحها لكي تكون هذه لألواح حاضرة لشتل

١٤ عند شتل البادرت في ألواح يجب أن يكون التربة رطبة قليلاً . لأن التربة الجافة تمنع لزوجة موجوده حول جذور ساقية البادرات بسبب ذوبها وقد تؤدي الى موتها ، أما اذا كانت التربة جافة وقت شتل فعند سقي كل بادرة بعد شتلها بسرعة بواسطة ابريق من الماء أو ترطيب محل شتل البادرة بقليل من ماء قبل الشتل مباشرة

١٥ لاحظ أن شتل البادرت في ألواح يجب أن يكون في شكل مسطوح مستقيمة وعلى أبعاد منتظمة . ويمكنك أن تثلث البادرت في ألواح مسطوح . وذلك بأن تمسك كل بادرة من سادتها ، على حدة وتقلها بحذر الكمال ، فضعها في حجرة سبعة (تحرر بواسطة وتد ذي رأس مديب) بشرط أن تكون جميع جذور البادرة وحرء بسيط من ساقها تحت مسندى سطح تربة ألواح ثم ضغط الحجرة بصدعتك من جهتها لردها وتثبيت البادرت فيها حتى لا يكون عرضة للخلل أو السقوط .

١٦ بعد الانتهاء من شتل ألواح كده اسق أرض نوح سقا عريش
ولاحظ أن بعض ساريات قد تتعفن باطير عند السقي لاولي ،
وعليك في هذه الحدة تعديلها بواسطة عود بسيط .

١٧ مستمر في سقي ألواح كما تحتاجت الى ماء ، وعرفه جيد
في فترة وأخرى ، حتى تزهو في هذه الساعات

١٨ هناك بعض الأضرار الموسمية التي يفصل شرب دورها في نوح رأسا
مثل حر لكند - وورد القصة ، مقدار الطير وعيه في
هذه الحالة تحصر ألواح كما سبق ثم تثر الدور في شرب حصة
في جميع أجزء اللوح ، ثم تعطي الدور شرب نصفه الصفحة له به
ليلد ، ثم يضغط سطح التربة نوح من الخشب أو بصهر خسحة
حتى لا تنحرف الدور الى حداث اللوح عند السقي ويحب ثقيب
بين فترة وأخرى حتى يتم أبنائها ونمدها

١٩ بعد نمو الساريات في ألواح تبدأ ساريات شتاً فشتاً ، وعليك أن
تمك سحلا هذه الأضرار سحلا فيه كل عمليات التربة عية بكل
نوع على حدة ، ويدور فيه ، عكس ما حصل به من معلومات
عنها .

٢ في باب جدول مهم الأضرار الشتوية التي قد يشهدها في حديقة
مدرستك .

ورد الحنة	سر دي	كتاب الاحمر
خلق نسج	كلارك	استور (شري)
ورد العنة	منقر الصير	تيرين
ورد الدكة (ديزي)	ديتزوفويك	سوي (توري)
الاقحوان (قره قوز)	حشخش الزينة	فيم كسر
استر	غيلاردين	لاي
ستوريا	ورد الكاعد	فريب (ميا)
شوي اصفر	امراي الزهريه	نسية (صورة)
دودي سوي	خلق سوي	

أما أهم الأجزاء الصيفية المألوفة في حدائق مدرستك والتي يحب غيث
تسرع عنها خلال عطلة الصيفية لاكتساب دراستك فهي

جيرايوم	ورد الدكة (صيفي)
امرنش (دم العشق)	عباد الشمس
عرف الياك	بسم (ورد الحنة)
سينوزيا	كوكي (ورد مكاس)
كوليوس	لالا عاس
كوزموس	ورد التبع
بنك الفنتصل السنوية	يلدر
جعصري	ريني (بيكي ديا)
قديمه	

١٠ شجيرات الزينة وحدهتها

تزرع شجيرات الزينة في الحدائق وحدائق زهورها التي تتجلى بها في
عصا شجرة لينة ، ولزهاء خضرتها الجميلة ، ولجمال الثمار في عصا
بها

وتقسم شجيرات الزينة كما تقسم سائر النباتات الى قسمين :

- ١ دائمة الخضرة : وهي التي تبقى محتضنة بأوراقها خلال السنة كلها
مثل : لآس والدفلى وما شابه (شكل ٥٠) .



(شكل ٥٠ شجرة الدفلى دائمة الخضرة)

- ٢ متساقطة الأوراق (عصية) : وهي التي تنقص عنها أوراقها في
سواء مثل ورد لقيحود . وبسبب نقصها ، وما شابه (شكل ٥١)
وما كانت شجيرات دائمة الخضرة تحتضن بأوراقها في شتاء
لشتاء فمن حب . عند نقصها من الخريف في الحدائق . أن يزرع بحسب عتب



(شكل ٥١) نبات القمل شجيرة متساقطة الأوراق

لحدريه مع ضيبت ، و أن يحتفظ بهذه الطينة حول الحدور الى حين ازدهار
في حفر عمده في عبد العرس
ثم اسحيرت مساقطه لأورق فيمكن حفرها و حرقها من
دون طينة ، بشرط أن تنقل بأكثر ما يمكن من حلورها

غرس الشتلات في الحديقة

- ١ - اقل النباتات في الأوقات المناسبة ، أي عندما يكون في دور سكون
في الشتاء ، ولا تحاول زرعها بعد ذلك ، لأنها تبدأ في السقوط ويصبح
زهرها غير مناسب للزراعة
- ٢ - احفر أماكن الشجيرات في الحديقة قبل وصولها بوقت كاف
و جعل تسليح حفر كافٍ سمح به الحدريه نباتات مثقوبه ، و

كهي لطيفة التي حول الحذور .

٣ عرس شجيرات في حصر لعدة محال وصولها ، لأن كل ناخير
في زرعها يعرضها للحفاف والتلف .

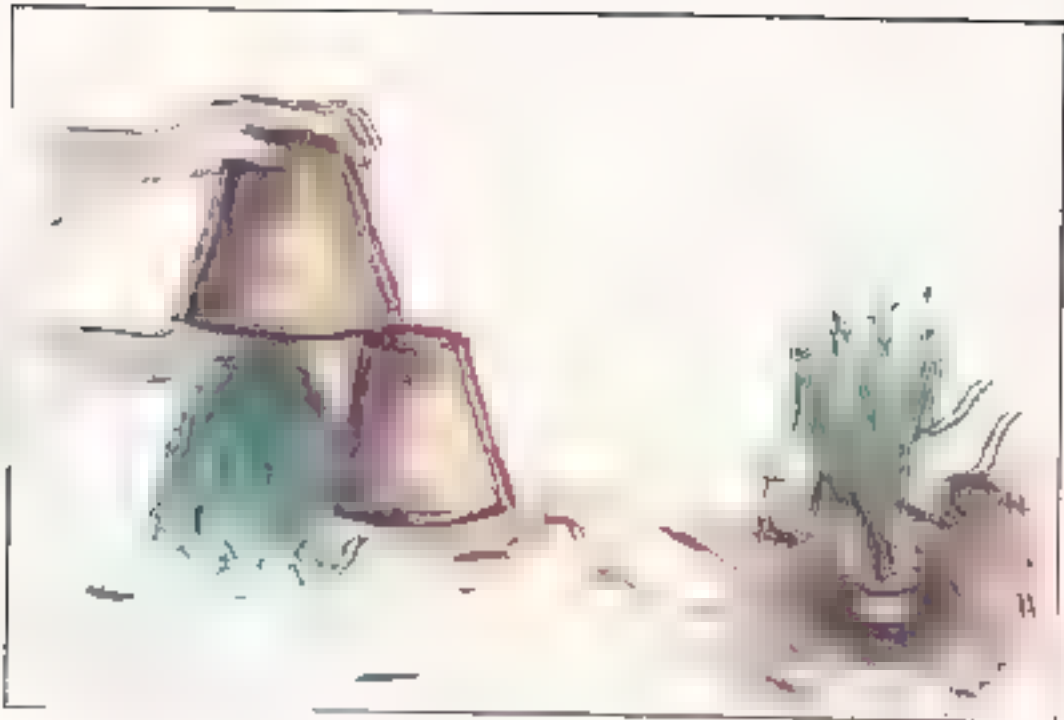
٤ اذا نفتت الطيبة المحيطة بحذور الشجيرات مستديمة لحصرة عدد
نقلها بحديقتك ، فعليك أن تقطع جميع أوراق الشجره ، وتقليم
فروعها قبل زرعها .

٥ في السنوات التي تنقل عدرة الحذور يجب عيبك محص الحذور
قبل العرس ، وتقسيم لأشجار المكسرة ، محروحة مبه تقص
التقسيم وبعد عرس تنقسم بعض فروعها بوزنه القلم بحاصل
في الحذور .

٦ د كنت الشجيرات التي تريد زرعها في حايفتب مروسه في
سدين يمكنك نقلها في معظم أوقات السنة وليس في اشاء فقط
على أن نلاحظ عند نقلها وجود مجموعته حذره حدة مبه وعدمها
ريد نقلها يجب ولا طرق حذبه لسدة عشم صلب حتى تنصل
انطسه عن حذر لسدة ، ثم اسكها باحدى يديك ونقلها على راحة
يداء الأخرى ، بحيث يكون فروع النبات بين الأصابع ، ثم ضعها
في حفرة في الحديقة ، واردم الحفرة (شكل ٥٢)

٧ في بعض الأحيان نكون نباتات السدين كبيرة يصعب معها
اتباع الطريقة السابقة ، وفي هذه الحالة يجب كسر السدانة بهدوء
ونقل نباتات الى حفرة في أرض الحديقة

٧ اسق نبات بعد الانتهاء من زرعها ، واستمر في السقي في وراب
متعاقبة



(شكل ٥٢) كيفية نقل الشتلات من لساني

- ٨ بعد ن تررع الشجيرات يجب الاستمرار في خدمتها ،سقي و تعرق والتسميد عند الحاجة .
- ٩ لاحظ ان هذه الشجيرات لشائعة التي يمكنك راعه بعضها في حديقة مدرستك هي :

شمشاد	حسنة شجري	رماد رملة
نبو شوري	ياسمين شجري	ورد سحري
ديج	ورد الفهمه	شج سحري
كاسيا	مينا سحري	ثوبه (عقص)
شوي شجري	د	كف مريم
دوريه	اسم (لا يكره م)	
دوريه	اس	
ت القصل		

تلك : الأزهار المعمرة

لاشت تلك قدر لآل على لسير بين الأزهار الحولية الصعبة
أو الشوبة التي تعيش سنة و حده ، وبين الأزهار المعمرة التي تعيش أكثر
من سنتين

لاحظ نقاط لآنة عند قيمت برر عة الأزهار المعمرة

١ - ال طريقة زراعة بذور الأزهار المعمرة لا تختلف عن زراعة
بذور الأزهار الحولية ، فالأزهار المعمرة تزرع بذورها في صناديق ،
أو صناديق أو أطباق (لاحظ زراعة الأزهار الحولية - لصف الرابع -
موضوع (بيانات الحدائق)

٢ - يمكن من نوع لأزهار معمرة لتي ست بدورها في هذه السدين
و لاطبق بعض تفرده بإدارتها (أي زراعة كل ست منها في
سنة مستقلة) بدلاً من ستها في الألواح ، وحدث بالإفادة منها في
تربيت محضف راحة حديقة أو ساني .

٣ - بعض من الأزهار المعمرة يشتل بنوعه الى الألواح رأساً مثل
ستوري المعمرة ، و مر حار ، و عنب برون ، و لستنج و ديت
تربيت الحديقة بأزهارها الحسية .

٤ - تكثير الأزهار المعمرة لا يكون بسور فقط ، بل بطرق متعددة
تختلف باختلاف تلك الأزهار و ذلك كما يأتي

الداوودي : يتكاثر بواسطة الشتلات التي يمكنك الحصول
عليها من السنة برروعة بالداوودي ، حيث تثبت هذه
كثرة بعد قطعك الأزهار بمدة وجيزة .

ب - القرميل يتكاثر بالأفلام في شتاء وأحياناً يتكاثر بالدور في الربيع .

ج - البحرانيوم : يتكاثر بالأفلام في آخر الشتاء .
د - ليلاركوبيوم (سكوبه) يتكاثر بالأفلام في أواخر الشتاء .
هـ - كارانيا يتكاثر بتقسيم النباتات ، أو بالدور .
و - جرييرا ، يتكاثر بتقسيم الساقات ، أو بالبنور .
ز - مرجان وخبير جرون والشمع والسورن وغيره يتكاثر بالدور .

٥ . يمكنك خدمة هذه النباتات بعد زراعتها وبدء نموها سواء استخف منها من الدور أو الأفلام و الشتلات وذلك بسقيها عند الحاجة . وعرقها بين مدة وأخرى ، ونسبها للأسمدة الحيوية القديمة التي تحصد مع ثمره وتغرق معها ، أو وضعها مع تربة السداة قبل شتل لساتها فيها .

ولا يسر أنه يمكنك أيضاً أن تستعمل الأسمدة الكيماوية مثل سلفات الأمونيا أو غيرها ، تقدر مبعقة شيء لكل سداة بعد سقي مباشرة ، ويثرها على سطح السداة .

٦ . إن معظم الأزهار المعمره تصبح لقطف ونوع في برهريات وأهمها الداوودي . القرميل ، جرييرا ، حير يوم ، ليلاركوبيوم . المرجان ، البنفسج .

ز بها المتسلقات

١ . يمكنك التعرف بسهولة على أنواع عديدة من المتسلقات معمرة والسورة لموجوده في حديقة مدرستك ، أو حديقة بيتك ودروسه حواصها

٢ . لاحظ كيف تتساقط هذه الساعات على ما يحورها ، أنت ستشاهد
أن :

بعضها يتساقط بالانقلاب على الأعصدة أو غيرها ، ويصعد عليها
سريعاً مثل حائطي ، وورد البطة ، سر كس الساعه ، السلاب
المسوي ، متساقط النوري .

ب والعصر الآخر يتساقط بواسطة محاقق حصه (أي حيه ط
حصه تنف على ما يحورها) تساعد على التساقط مثل المرحل
المتساقط ، وورد الساعه ، البيف .

ج هناك أنواع معينة تتساقط بواسطة الحديرات هوئية التي تنصق
بواسطة على حدر المثل أو غيرها وتساعد على التساقط
مثل : اسلاب ، الاكليري والكونيا الحمراء .

٣ لاحظ أن التساقط المتعمدة تختلف من منطقة إلى أخرى في
العراق ، مثلاً تجد أن المرحل المتساقط ، وورد البطة ، وخيمية ،
والسمن الأحمر ، والاراق ، تحود في مناطق الوسطى والجنوبية ،
وتجد أيضاً أن المكوي الأحمر ، وسلاب الاكليري ، والويستري
تحود في مناطق اشمالية لاردة كما تجد محال القط ، والسمن
الابيض والأصفر ، والحائطي ، وورد لساعه تحود في مناطق العراق
كافة تقريباً .

٤ - ازرع بذور التساقط الحولية بنفسك ، وذلك بوضع عدة بذور في
كل حمرة قرب لأم ، كن بي ربع في صعود هذه التساقط عليها ،
وستجد أنها تنبت بعد مدة وخيره ويمكن مساعد بعضها على
التساقط برفع الحيوط ها حتى يمكن من الصعود على ما يحورها
بسرعة

وخدمة هذه نسلفات بسيطة لا تعدى معها كمن أحاجت إلى الماء ،
وعرق يرتب لارفة لادعائ التي تنمو بحورده
وأهم مسلفات لسوية شائعة هي
ورد اسفاد

قرع (شجر) الزينة .

السلاب .

متسق البوري (التفعول)

السف

كثرة

حامساً : أسحة لزينة

لأنه من أنك مررت بحسب من إشارات في حديقة مدرستك .
أو في حديقة مدينتك لاحظ جيد مم يتكون هذا اسياح
لأن الاسيحة البايبة تكون من سادات خاصة مرروعة بصورة مقبولة
وممكنة ، تؤدي بعض لأعرص انفية في تحميل الحدثك (شكلى ٥٣)
دقق النظر ملياً في السادات المستعملة لاسيحة الزينة ، تجد أن معظمها
دائمة المحصرة ، هية الأوراق ، وتنحصر القص الى أشكال منتظمة .
وأهم السادات الشائعة في أسحة لزينة عباد هي : لأس ، دودوس ،
دورانتا ، سرو ، تنق عجم ، باسم كاليهورني ، دافلى ، يتسبور ،
شبح شجرى ، ثوبة ، ورد لقهوة ، عباد شجرى ، حمه شجرى



(شكل ٥٢) الأسيجة في الحديقة

حديقة عامة

١ - نبات لأكة شيد على عدد من أشجار التوتة هو لآس ، لأنه
 صبيء أسير يوم ما ، دلم الحضر د ، ويحصل نقص في سمر ، ويحافظ
 على شكله بعد القصر مدة طويلة .

٢ - أدت أن تزرع سياجاً من الآس في حديقة مدرستك فحسب
 يتاح ما يأتي

١ - حفرة محمل ، أي تربة بناء السياج منه على الأرض ، ويكون
 السياج عادة - مستقيماً أو شكلاً هندسياً آخر

٢ - حفرة حفر الأرض بريح السحاب ويكون مسافة بين كل حفرة
 وأخرى (٥٠ - ٦٠) سم ، وعلى استقامة تامة .

- ٣ نصف كمنه من اسماء نحيوي في في رب حفر ، و حطه مع ثرة الحفرة جيداً .
- ٤ انقل سات لأس من شابل في هذه لحفر حلال قريب لثاء .
على أن تنقل هذه النباتات بطيئة حول حدودها .
- ٥ ضع كل نبات في حفرة ، ولاحظ استقامته بدقة .
- ٦ اردد الحفر جيداً ، محافظ على استقامة النبات .
- ٧ بعد انتهاء لردع سمي لأرض سقياً عريض حتى تسفر نباتات في أماكنها
- ٨ قسّم سارب بعد الزرع مباشرة في قرب سطح الأرض ، حتى تنزع كثرة من قعرها فتكون سباح متكثف
- بعد زرعك لسباح عيك برعيته و لاعتداء به . وتنحصر هذه الرعيه على

١ - رقع

عند زرعك لسباح نرمة في مدرسه أو في حرها . حسب أن تررع
نضع نباتات من أنواع نفسه في ركز معرب من ركز حقيقه . على أن
تعمل هذه النباتات معاملة لسباح نمد . و حتم . لا تستبدل في رقع
أماكن النباتات التي يؤمل موتها في حال سباح

٢ - لنقص

أن تقسيم لأسيحه تم في هذه مقصص خاص يسمى « نقص » بعد
يتميز بكون حجم مسك كين وقوي . و نقص ، به حجمه و ، في
يريد عمل به مسكه بكونه يدب . و نقص ، من سباح

العو مر د شكيل اسبح عليه ، وكذلك قص الأفرع الحسية أي العرص
مطلوب للسياح

٣- السقي والعرق .

لاحظ أن سقي سباح يجب أن يكون عو ير وفي فترة مساعدة .
لأن السقي المستمر في فترة قصيرة يجعل الحذور قريبة من سطح الأرض
فتعرض سادات لقطع أو الموت عند الجفاف أما العرق فهو مهم بمره
لأنسجة . لأنه يساعد على تقليل سقي وعلى تهدئة التربة

٤- التسميد :

التسميد ضروري لأنسجة ، لأن ساداتها تتغارب وحذور في شدة
وتحتاج إلى الغذاء . وفصل الأسمدة هي الحيوية القديمة التي تصاف في
شتاء ، ونعرق مع التربة . وقد تصاف كمات سيطرة من الأسمدة الكيميائية
في الربيع أو الحريف ، مثل سماد سلعات الأمونيا .

سادساً . نباتات الظل .

خدمتها ، والعناية بررع بعضها :

سدت حص هي أنواع خاصة من سدت تحمل بطيئتها حص
محفف . وذلك لكي أن سوت تحت الأشجار ذات الحص الحبيب .
أو تحب القمريات و سيوت الحشيشة أو سيوت الرحاحة
أو في الطرقات المسقفة وما شابهها



(شکل ۵۴) ییب عنبی و ییب رجاجی

ومن أهم الأنواع المعروفة عندنا :

- | | |
|----------------------|----------------------|
| ١ - الاسبراكس الناعم | ٦ - بلاركويوم |
| ٢ - الاسبراكس الحشن | ٧ - نجيل لاتينا |
| ٣ - لبلاّب انكيزي | ٨ - سايكاس |
| ٤ - بكونيا | ٩ - البنفسج |
| ٥ - حيرايوم | ١٠ - المطاط (فيكس) |

وهناك عدد من الأزهار الحوية يمكنها أن تنمو أيضا تحت لصل
الحصيف مثل : ورد الحبة ، ورد الوري ، حبق السع ، ستوربا ،
كوليوس ، بانسه (صورة) ، ورد الفصة .

زرع بعض هذه السات في سادين من الفحار ، أو في صناديق
صغيرة من الخشب ، وصنعها في الأماكن التي ترغب في تزيين سواء
كاتب في حديقة مدرسة ، أو في الشرفف ، أو في دحل بعض عرف
الادارة ، أو غيرها .

ويمكنك الحصول على كثير من هذه الأنوع من المشتات لحكومة
أو المشتات لأهلية ، وعملك أيضا تكثيرها بسهولة لأنها جميعا تنكثر
إما بالذور أو بالأقلام .

ومن الواجب أن تتعرف على هذه السات جيدا فتضع على كل سداة
علامة من خشب أو معدن وتكتب عليها الاسم الكامل للساة

لاحظ مدى تحمل كل من هذه الأنوع لصل لكثيف والطر الحفيف ،
ودون ذلك في الدفتر العملي .

وتتلخص خدمة ورعاية هذه السات بما يأتي .

١ - السقي :

لو رقت حيا نباتات مرووعة في سدادس وجدت في تحتاج
في ماء أكثر من نباتات مرووعة في الأرض . فمثل تعرف نسب في ذلك ؟
في ماء يرل من سدادس سيرة . ولله فهي تحتاج في حتى كم
وشكت على الحفاف .

٢ - العرق :

دقق مصر من في سطح ترية سدادس تجد أنها متقشرة من سيرة
سقي وهذا يجب عيب عرف ترية يعرف يدويه صوره حتى شكت
هذه المنطقة السطحية .

٣ - التسميد :

تحتاج نبات لطل مرووعة في سدادس في كميات قليلة من
الأسمدة الحيوية التي تخلط مع ترية في الزراعة ، وتضاف هذه الأسمدة
أيضا في وقت عدم شدة صعد في توه . ويمكن استعمال الأسمدة
كيميائية مثل سمات لأوسوم أو سماد مركب ، مضافه كمية قليلة
حدا لكل نبات أي بمقدار ملعقة شاي لكل سادة بشر على سطح ترية
عندما تكون رطبة .

٤ - نقل النبات الى سادين أكبر حجماً :

د ررعت نباتات أنص في سدادس صغيرة ستجد بعد فترة في هذه
انبات قد نمت وأصبحت لها مجموعة جذرية كبيرة ممتدة حول ترية
لسادة ، في هذه لحاة يجب نقل هذه نباتات في أخرى أكبر حجماً
بكم حدودها ودون أن يقطع شيء من هذه الجذور

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

تتضمنها مراد بديعة من المواد العربية أو لإعداد

٥ ثم بعد ذلك فارق لا من طمته من السماد الحيواني القديم يمكن

بحر ۲ سم ، و . و . فيها مع التربة جيد

٦. شحم في بعض الأحيان راحة حشره نطقه اسطوخية n. حشره

بعد الانتهاء من البعث واستيفاده "ب" ح د ي حيدة ، لأن هذه البعث

الساكنة تنبى لأرض وتعملها غير مصلحة لغيره .

٧ تمكنت الآب زرع الأرض سائب الثيل التي جميع من

د پوهنيزو چارو د نوي لارښوونې په اساس د ټولنو د زده کړو او روزنې د پروژې په چوکاټ کې د ټولنو د زده کړو او روزنې د پروژې په چوکاټ کې د ټولنو د زده کړو او روزنې د پروژې په چوکاټ کې

على حصص الحدود وقليل من اليقظ لراحة . اروع كل بيت

في حيدرآباد، ١٠ محرم ١٣٤٥ هـ

تعداد (۲۰ ۲۵) سم و مسافت بین کل حصه و حرّی حوی

5/10/1944

٨ عدد زرع المساحة كلها سنوات لثلاثين أس لأرض موحدة (الزراعة)

وما شئبه ، و دى لعرص تقيب السمات جديا في ما كها .

4. سبق الشيطان بعد ذلك سقيا عرييرا

(١) لا يوجد بـ سادات من قبله في هذه المنطقة

و ينشر بها السعد . حقه تحت ابرة الى جميع الجيوب .

فتكون منها الساحة المحصورة ، بأسرع ما يمكن

١١ يسعبد : في ساحات الواسعة ، لأهل أسهل من زرع

—

12

بها، ويتخصص هذه لادامة للأمر الآتية

أ - السقي .

يحتاج مساحات محصر ، صدارة عمدة في كيات ، حرة من ماء .
وهذه الكميات تختلف باختلاف الآلة وباختلاف مصوب السنة . ففي فصل
لصيف الحار تسقى مرة كل (٤ - ٥) أيام ، وتقل هذه الري في رجب ، رجب في
الحريص ، ربيع حيث يمكن لا تكثف تسقيها مرتين أو ثلاث مرات في
شهر . حتى إذا حل ساء وضع ماء حار ولا تسقى لا ساء نهج واد
القصوى أي عندما تسحب الأمطار خلال ذلك الموسم .

ب - القص .

• أتت ضرب في السحاب الحصة ، بعدة شين مث ب أنهم بعد على
القص وانه يحتشد هذه مساحات حصة ، هذه بين واحدة صبح هو
تضرب على ماء ، قص مستقيم بانه قص شين معروفه في وقت معلوم
• ويكون هذا القص مرة في كل سابع تقريبا ، وإذا ط في هذه الحصة أن
تكون في القص ذات سكاكين حادة ، أن يكون القص قريبا من سطح
الأرض .

ج - التسمد :

يستحب سداب ثيل كدب كبره من ماء د ماء به ماء حادة في
أية . وبعد يجب غيث سمد ، ص مساحات محصر ، من حين ، آخر
حتى يكون حصة وتصح قوة النمو زاهية المحصر .

ويضاف عادة سماد سلفات الأموني بثرأ معدل (١ - ٢) كغم
كل ١٠٠ م^٢ من الأرض . كما ماء عسيرة تصبغ ، ب في سمد ولا سمد
في أوائل ربيع ، أوائل حرجف . ويضاف لسداد حيوي في مساحات يصد
في الشتاء .

البرالي (تزرع في الموسمين)
 اسطاط الحبة

اللاهية (المعروف) الحرر
 الساقلاء

القرنيط الشوردر الكرفس

الكبة (نبت) الكراث

مجلس

مجلس

الدرة الحلوة (تزرع في موسمين)

بالى

١ تتحب الأرض الغلائمة لزراعة الحصرات على أن تكون حبة حمصة خشنة ، خالية من الأملاح ، وسهلة الزل .

٢ احتر هذه الأرض بواسطة أكثر ، أو بالحرث الذي يحرق الحيوانات حرث عميقا .

٣ د ...

٤ حطب ...

٥ حرث لأرض مرة أخرى حتى يحصد القمح .
حيد

٦ بعد حصد القمح ، يجمع الحبوب في فاصلة أو في راس الدور
أو اشتلات .

٧ قسم هذه الأرض إلى قسمين :

القسم الأول

- اعمل في مرة واحدة عن بعض مساحة ٧٥ متر ٥٠ متر ٥٠ متر .
من هذه الدور لتحصنها ومعرفة محل شغل الماء فيها .
ارفع في شهر آذار على جزء من هذه الدور الدور المائي والحدود .
في هذه الدور ستحصد القمح في هذه الفترة على محل
شغل الماء في الدور .

شغل في هذه الدور عن دور ، فيه اشتلات لحدود وحاصل
الحيات في دور ، دور في الثاني في دور بحرية ، راحة .
يتم انشغال بوجود الماء ، وعلى محل شغل الماء في المزرع .

القسم الثاني

جعل هذه القسم كـ مساحة من قسم لأحد ، مع هذه المصاطب
كأن المصاطب بعد نوع الحاصل
يرفع في شهر آذار الدور الآتية عن هذه الدور ، في هذه
قبل الدور

" في الدور عن مصاطب ٣ ٥ ٤ م مع المصاطب أو
مصاطب

لنصفه . يرفع على مصاطب عرضها ٢ م مع المصاطب أو المصاطب .

القاء (تعروزي) : يزرع على مصاطب عرضها ٢ م .

الحيار : يزرع على مصاطب عرضها ٢ م .

قوع الكوسة : يزرع على مصاطب عرضها (٢ - ٢,٥) م .

قوع عسبي . يزرع على مصاطب عرضها ٣ م

قوع حادكي . يزرع على مصاطب عرضها (٣ - ٤) م

لوب . يزرع على مصاطب عرضها ١,٥ م .

له . يزرع على مصاطب عرضها ١,٥ م .

زرع في شهر كانون الثاني شتلات الطماطة التي سبق وزرع بدورها في الحديق ، على مصاطب عرضها ٢ - ٣ م ، على أن يصع في حادكي لمدي سراج عصاء وقد تكون من سعف أو من اسعف وليف وسمي هذه الزراعة (المصطة) الزراعة المبكرة .

حادي هم حصص من مشوح مبكر لارساء في الأسواق ويعد من مرتفع

الزرع في شهر اذار شتلات الطماطة التي سبق وزرعت بدورها في وحر لشاء على مصاطب عرضها (٢ - ٣) م كما يزرع على المخابين . أو عرضها (١,٥ - ٢) م اذا كان الزرع على حادكي واحد من مصاصه وكما شتل عدة وحده واحدة في محل شح من المصطة .

مكث شل مدرب لمدح ولتقل على مصاطب بعد وتكون من ١,٥ م

٨ بعد ان يزرع بدور الحصر وت بعينه على مصاطب أو تدور أو شتل مدح على مصاطب و تدور . حادكي ان يقود

• ساق دثمة • ودلت شيب كمن احتجب في سقي • وعرفها

وتعشها بين سمه وأخرى • حتى تحصل عن مستوحاتها

٩ وعاد تروغ بحصروا وت شوبه في انحراف فانه مسيات بعض

في بحصير الأرض من حرثة وتسميد وتسوية •

هنا الأرض بعد ذلك الى قسمين :

القسم الأول •

- اعمل فيه ألواحاً مربعة أو مستطيلة الشكل

زرع في شهر أيلول أو تشرين الأول لوحاً واحداً من الحصرات

الآتية • اما ثرا في اللوح كله أو مطورا في أجاديد تعد عن بعض

بحو (٢٥ - ٢٠) سم • حيث ستر اليبور في الأجاديد وتردم بعد

ذلك وهذا الحصرات هي

سقي • سبيغ • الشومر • شعير • الفجل • الكرث • الكرسي

القسم الثاني

اعمل فيه مروا تبعد عن بعض بمسافة ٧٥ سم • ثم مرر الماء فيها

لتعيرها • وانظر حتى تقارب الخفاف •

زرع في هذه مروا خلال شهر يبول وتسرير لأول سوز القاصوب

والاقلاء ودره بحوقة ودرت المصا على جانب واحد من المرو •

وارزع قصوص الثوم على جاني كل مرو

برك حرا من هذه مروا • ليشتل بذبه ليهبه وقرصه • لحد

والصل وكمه التي زرعته بدور في أيلول • حيث تشتل بعد

أن يبع طولها (٦ - ١٠) سم •

يمكن عمل بعض المصائب بحرص ٥١٥ مـ بشرط اشتغال به
الفرسعة أو غيرها ، و يجب تدوير سريها في التبول

١٠ وبعد أن تزرع الحصر أو ات استدة تحتها ترعى سقريه عرق
وتحفيف السقات المتكاثرة .

١١ احص دور كل فرع على حدة . وضعه في أكياس و كتب عيب
الاسم كاملا ، وحاول دائما التعرف على هذه النذور .

١٢ حصص معدودات في حصص سدا عن كل فرع من الحصر و ب
تكون مرصدا لك في المستقبل

محتويات الكتاب

الصفحة	موضوع
٣	تقديم
٤	محتويات
٥	الأبواب والخموس
٦	برية لأندرس
١٨	الخاموس
٢٣	الأغنية
٣٠	الخاموس
٣٣	الخاموس
٣٥	الخاموس
٣٦	الخاموس
٣٦	الخاموس
٤٠	الخاموس
٤١	الخاموس
٤٤	الخاموس
٥٠	الخاموس
٥٣	الخاموس
٥٥	الخاموس
٦٢	الخاموس
٦٥	الخاموس
٧١	الخاموس
٧٢	الخاموس
٧٥	الخاموس

٧٨	...	...	...	...	...	...	العناية بالحديقة المدرسية
٧٨	...	...	...	...	...	...	تربية بعض نباتات الزينة
٨٤	...	...	...	...	...	...	شجيرات الزينة ونخلها
٨٨	...	...	...	...	...	...	الأزهار المعمرة
٨٩	...	...	...	...	...	...	المسلمات
٩١	...	...	...	...	...	...	أسيجة الزينة
٩٤	...	...	...	...	...	...	نباتات الظل
٩٨	...	...	...	...	...	...	زراعة الساحات الخضراء
١٠١	...	...	...	...	...	...	زراعة بعض الخضراوات

[illegible]

سعر النسخة الواحدة (٤٧٠) فلسا
رقم الايداع في المكتبة الوطنية بغداد (٥٩) لسنة ١٩٨٣

١٤٠٣ هـ - ١٩٨٣ م

الطبعة الثالثة

مطبعة توبسي - بغداد